FLS. 538

Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Caxias - MA

Criado pela Lei Nº 2331/2017 | Edição nº 5948/2024 Caxias - MA, 08/04/2024

EXPEDIENTE

O Diário Oficial do Município de Caxias - MA. Criado pela Lei Nº 2331/2017 |, exclusivamente na forma eletrônica, é uma publicação da Administração Direta deste Município.

ACERVO

As edições do Diário Oficial Eletrônico de Caxias poderão ser consultadas através da internet, por meio do seguinte endereço: https://caxias.ma.gov.br/diario-oficial-do-municipio

Para pesquisa por qualquer termo e utilização de filtros, acesse https://caxias.ma.gov.br/diario-oficial-do-municipio/. As consultas, pesquisas e download são de acesso gratuito e independente de qualquer cadastro.

ENTIDADE

Prefeitura Municipal de Caxias - MA
CNPJ: 05.281.738/0001-98, Prefeito Fábio José Gentil Pereira Rosa
Endereço: Praça Dias Carneiro, 600, Centro
Telefone: (99) 3521-3625 e-mail: ti@caxias.ma.gov.br
Site: https://www.caxias.ma.gov.br

SEC.CULTURA,TURISMO,JUVENTUDE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO

EDITAL CREDENCIAMENTO PARA PROGRAMAÇÃO DE EVENTOS ARTÍSTICOS/CULTURAIS – 2024
(Feirinha da Gente, Feira Gastronômica e demais eventos)
Chamamento Público nº 003/2024

A Prefeitura Municipal de Caxias, por meio da Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico, torna público que no período de 9 a 16 de abril de 2024, no horário das 08h às 13h, conforme o cronograma de atendimento deste Edital, será recebida a documentação relativa ao CREDENCIAMENTO dos interessados em compor a programação dos eventos artísticos e culturais realizados/apoiados pela Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico, no exercício do ano de 2024, cujas categorias estejam abrangidas por este Edital.

1. DO OBJETO

Constitui o objeto deste edital, o CREDENCIAMENTO de grupos musicais, grupos culturais e demais artistas reconhecidos pela crítica especializada ou pela opinião pública, nos termos do art. 25, III, da Lei nº 8.666/1993, a fim de compor a programação de Eventos Culturais - 2024, realizados/apoiados pela Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico, no exercício do ano de 2024, de acordo com a necessidade e demanda da referida pasta, cujo as categorias estejam abrangidas neste instrumentos.

2. DA JUSTIFICATIVA

O presente procedimento justifica-se em razão da alta demanda de prestadores de serviços artísticos e culturais. Fundamentado no art. 25 da Lei nº 8.666/1993, o credenciamento justifica-se, pois, observa-se que, para o presente objeto há inviabilidade de competição na medida em que a Administração Pública poderá contratar, por preço certo e predefinido, nos termos do presente edital, qualquer dos profissionais que satisfaçam e atendam todos os requisitos e condições exigidas.

O presente Edital constitui-se como ferramenta essencial à consolidação dos princípios constitucionais que regem a atividade Estatal, em especial a eficiência, celeridade e publicidade, bem como se trata de instrumento fundamental ao Planejamento e Organização desta Secretaria, porquanto confere à Administração a possibilidade da contratação dos Artistas e Grupos Credenciados e a organização da programação dos eventos de maneira mais transparente e eficiente, diminuindo os riscos na contratação dos respectivos prestadores de serviço.

CCL FLS. 539

Maranhão, Fábio José Gentil Pereira Rosa, no uso de suas prerrogativas e atribuições legais, fundamentado no art. 65, incisos II, VIII, da Lei Orgânica do Município,

DECRETA:

Art. 1º. Fica nomeada a integrante do quadro abaixo para o cargo em comissão da Secretaria Municipal de Governo.

NOME	CARGO	SÍMBOLO
JOANA D' ARC MACHADO DO NASCIMENTO	SECRETÁRIA	AS 8

Art.2º Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação, revogados a disposição em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS ESTADO DO MARANHÃO, AO PRIMEIRO DIA DO MÊS DE ABRIL DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO.

FÁBIO JOSÉ GENTIL PEREIRA ROSA
Prefeito Municipal

DECRETO MUNICIPAL Nº 128 DE 05 DE ABRIL DE 2024.

NOMEIA O INTEGRANTE DO QUADRO ABAIXO PARA O CARGO EM COMISSÃO DA SECRETARARIA MUNICIPAL DE GOVERNO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, Fábio José Gentil Pereira Rosa, no uso de suas prerrogativas e atribuições legais, fundamentado no art. 65, incisos II, VIII, da Lei Orgânica do Município,

DECRETA:

Art. 1º. Fica nomeado o integrante do quadro abaixo para o cargo em comissão
da Secretaria Municipal de Governo.

NOME	CARGO	SÍMBOLO
OTHON LUIZ MACHADO MARANHÃO	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GOVERNO	ISOLADO

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo seus efeitos a partir do dia 02 de abril de 2024.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS ESTADO DO MARANHÃO, AOS CINCO DIAS DO MÊS DE ABRIL DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO.

FÁBIO JOSÉ GENTIL PEREIRA ROSA
Prefeito Municipal

DECRETO MUNICIPAL Nº 129 DE 05 DE ABRIL DE 2024.

NOMEIA O INTEGRANTE DO QUADRO ABAIXO PARA O CARGO EM COMISSÃO DA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS/MA, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, Fábio José Gentil Pereira Rosa, no uso de suas prerrogativas e atribuições legais, fundamentado no art. 65, incisos II, VIII, da Lei Orgânica do Município,

DECRETA:

Art. 1º. Fica nomeado o integrante do quadro abaixo para o cargo em comissão da Comissão de Contratação no Município de Caxias/MA.

NOME	CARGO	SÍMBOLO
IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS	PRESIDENTE DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA	ISOLADO

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo seus efeitos a partir do dia 02 de abril de 2024.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS ESTADO DO MARANHÃO, AOS CINCO DIAS DO MÊS DE ABRIL DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO.

FLS. 340

ADENILSON DIAS DE SOUZA
Procurador Geral do Município
ISAÍAS JOSE DA SIVA NETO
Controlador Geral
MÔNICA CRISTINA MELO SANTOS GOMES
Secretaria Municipal De Saúde
BRENO SILVEIRA LEITÃO
Presidente do Caxias-Prev
LUCIANA ANDREA DA COSTA SOARES
Secretaria Municipal De Agricultura e Pesca
ADERBAL MALHEIROS FRANÇA NETO
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Defesa Civil
ANA LÚCIA XIMENES
Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social
LABIBE GEDEON SIMÃO NETA
Secretaria Municipal do Trabalho
CONSTANTINO FERREIRA DE CASTRO NETO
Secretário Municipal de Industria e Comercio
ANA CÉLIA PEREIRA DAMASCENO DE MACÊDO
Secretaria de Educação, Ciências e Tecnologia
ARNALDO DE ARRUDA OLIVEIRA
Direto Administrativo do SAAE
MANOEL JOSÉ MACEDO SIMÃO
Secretário Municipal de Finanças, Planejamento e administração
ADELSON DA COSTA PEDROSA
Secretário de Esportes
RUY FERNANDES RODRIGUES JÚNIOR
Secretário de Transportes

HINO DE CAXIAS

LETRA: Teodoro Ribeiro Júnior
MUSICA: por Elpídio Pereira

Clara estrela no céu maranhense,
Lira fúlgida do meigo cantor,
Tua luz outra estrela não vence,
Nem a lira mais cheia de amor.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

És a virgem toucada de rosas,
Que te miras nas águas do rio,
De onde as ninfas sutis, invejosas,
Vêm beijar-te o perfil erradio.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Broquelada na paz tu trabalhas,
E na paz confiada descansas,
Mas não temes o fragor de batalhas,
Quem já trouxe a vitória nos lanços.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Não crearam teus seios escravos,
Bentos seios de alvor da camélia,
Que nós somos unidos e bravos,
Filhos gracos da nova cornélia.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Glória! Glória! As façanhas proclamem,
Da princesa do adusto sertão,
Cuja fama e valor se derramam,
Pelas terras do audaz Maranhão.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Dados: 2024.04.08 19:55:30 -03'00'

PREFEITURA DE Caxias
A CIDADE QUE A GENTE QUER

Prefeitura Municipal de Caxias-MA, Praça Dias Carneiro, 600, Centro, CEP: 65.604-090 https://caxias.ma.gov.br/ (99) 3521-3025

AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Pelo presente instrumento, autuamos esse processo Administrativo que deu origem ao processo licitatório nas condições abaixo, juntando a documentação específica.

DA LICITAÇÃO

- **Processo Administrativo nº 01165/2025**
- **Modalidade:** Concorrência Eletrônica
- **Requisitante:** SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE PLANEJAMENTO DE CAXIAS -MA

DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- **Descrição:** Contratação de Empresa Especializada para construção de escola em tempo integral de 13 salas de aula com recursos do novo PAC.

ESTIMATIVA DO VALOR

- **R$ 11.452.213,49 (Onze milhões, quatrocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e treze reais e quarenta e nove centavos)**

DAS CONDIÇÕES GERAIS

- Observar / Justificativas de interesse público: A realização da presente licitação mostra-se de extrema relevância para o atendimento das demandas educacionais do município. A execução desta obra permitirá a ampliação da rede física escolar, assegurando a criação de um espaço adequado, moderno e acessível, que favoreça a aprendizagem, o desenvolvimento integral dos estudantes e a implementação da política de educação em tempo integral.

DA INDICAÇÃO DOS RECURSOS

- As despesas para atender ao objeto desta licitação ocorrerão por conta da dotação orçamentária:

12.361.0009.1006.0000 4.4.90.51.00 – Obras e instalações.

Comissão de Contratação da Prefeitura Municipal de Caxias, Estado do Maranhão, em 25 de abril de 2025.

Igor Mario Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão Central de Licitação

MINUTA DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS – ESTADO DO MARANHÃO	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01165/2025.	
MODALIDADE	**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XX/2025.**
BASE LEGAL	Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e alterações, Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações, Decreto Nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, e demais legislações correlatas.
OBJETO	
TIPO DA LICITAÇÃO	Menor Preço Global.
REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada Por Preço Global.
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	www.portaldecompraspublicas.com.br
DATA E HORÁRIO DOS LANCES:	XX de XXXXX de 2025.
	XXh:00min (XX horas).
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	R$ 11.452,213,49 (onze milhões quatrocentos e cinquenta e dois mil duzentos e treze reais e quarenta e nove centavos)
FONTE RECURSO	CONVÊNIO CAIXA

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O instrumento convocatório está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https://caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, que poderá acarretar na aplicação das penalidades previstas no art. 156 da referida norma, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

MINUTA DE EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XX/2025

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA, ESTADO DO MARANHÃO,** Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, por intermédio da Comissão Central de Licitação, situada na cidade Caxias - MA, na **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias - MA (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, da Lei Complementar nº 123/2006, e das exigências estabelecidas neste Edital.

Os trabalhos serão conduzidos pela Comissão de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica www.portaldecompraspublicas.com.br. As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos que dele fazem parte integrante.

DATA DA SESSÃO:

HORÁRIO: .
LOCAL: PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS: www.portaldecompraspublicas.com.br
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO.
MODO DE DISPUTA: ABERTO
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL
IMPUGNAÇÕES E ESCLARECIMENTOS ATÉ ÀS XXH:XXMIN HORAS DO DIA X/XX/2025.

DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. **O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO GLOBAL,** considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

1.3. As dotações orçamentárias para acobertar as despesas que venham a decorrer, no presente exercício, com as contratações pretendidas através do procedimento administrativo respectivo - se necessárias e viáveis, são as abaixo descritas e as suas correspondentes no(s) orçamento(s) subsequente(s):

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.

DO CREDENCIAMENTO.

1.4. Os interessados em participar desta licitação deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio **www.portaldecompraspublicas.com.br**, onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

1.5. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

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

1.7. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** 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.

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

DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.

1.8. 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 PÚBLICAS.**

1.9. Será concedido tratamento favorecido para as Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), 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.

1.10. Não poderão participar desta licitação os interessados.

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

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

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

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

1.10.5. Que estejam sob falência;

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

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

1.12. Como condição para participação na Concorrência, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

1.12.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

1.12.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

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

1.12.2. Que para todos os efeitos legais, atende plenamente os requisitos de habilitação exigidos no processo licitatório ou contratação direta, sob pena das sanções cabíveis;

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

1.12.4. Que as 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;

1.12.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

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

1.12.7. Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
O licitante que participar da presente licitação já se declara que não possui em seu quadro de pessoal e societário servidor público do órgão ou entidade contratante em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.13. O licitante organizado em cooperativa, que desejar participar da presente licitação, está ciente que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

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

2. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

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

2.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

2.2.1. Após o julgamento da proposta, o licitante vencedor deverá enviar no prazo de até **02 (duas) horas** contado da convocação do Agente de Contratação/Comissão, os documentos de habilitação.

2.3. O envio da proposta e dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

2.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

2.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

2.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

2.7. Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

2.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação e acesso público após o encerramento do envio de lances.

3. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.

3.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

3.1.1. Valor do **ITEM, correspondente ao VALOR TOTAL GLOBAL da execução do objeto**, em moeda corrente nacional;

3.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

3.2. O preço proposto deverá ser completo abrangendo todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), mão de obra, prestação do serviço, fornecimento de mão de obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e de pessoal, translado, seguro do pessoal utilizado nos serviços contra riscos de acidente de trabalho, cumprimento de todas as obrigações que a

legislação trabalhista e previdenciária imposta ao empregador e qualquer despesa acessória e/ou necessária, ainda que não especificada neste Edital.

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

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

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

3.6. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 DIAS,** a contar da data de sua apresentação.

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

3.7.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos estabelecidos neste edital.

3.8. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas competente, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

3.10. As propostas apresentadas serão verificadas somente após o encerramento da fase de lances, quando o agente de contratação verificará a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço ou maior desconto final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no Edital.

3.11. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes, vedada outra forma de comunicação.

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

3.12.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

3.13. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

3.14. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior ou percentual de desconto superior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

3.15. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 50,00 (cinquenta) reais.**

3.16. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **ABERTO**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

3.19. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

3.20. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo agente de contratação.

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

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

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

7.16. O agente de contratação, poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

7.17. A Eventual exclusão de proposta do licitante, de que trata o item anterior, implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

7.18. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do agente de contratação aos participantes do certame, publicada no **http://www.portaldecompraspublicas.com.br**, quando serão divulgadas data e hora para a

sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

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

7.22. 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.

7.23. 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.

7.24. Caso a Microempresa ou a Empresa de Pequeno Porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.25. 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.

7.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.27. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.27.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.27.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

7.27.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.27.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

7.28. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.28.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.28.2. empresas brasileiras;

7.28.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.28.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

7.29. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação, poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.30. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.31. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos anteriormente.

7.32. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação 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.

8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no Edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

8.3. Poderá ser desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.4. Serão considerados preços inexequíveis aqueles cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme Art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

8.5. Será exigida, conforme Art. 59, §5º, da Lei nº 14.133/2021, garantia adicional do licitante vencedor cuja 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 nº 14.133/2021.

8.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

8.7. 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;

8.8. 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.

8.9. O agente de contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

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

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

8.10. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o agente de contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.11. O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas,** prorrogáveis por até **04 (quatro) 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.

8.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.12.1. O licitante vencedor será convocado, no prazo estabelecido no item 8.11 deste edital, a apresentar à Administração, por meio eletrônico, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.12.2. Deverá apresentar **orçamento (s) detalhado (s)** contendo para cada item a especificação do Serviço, a quantidade, a unidade, tudo de acordo com o disposto nos **ANEXOS (PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS)** deste instrumento, bem como o preço unitário, BDI, o preço total do item e em algarismo, e o preço global do objeto, em algarismo, não sendo admitidos preços unitários superiores aos constantes da planilha orçamentária.

8.12.3. Cronograma Físico-Financeiro conforme apresentado pela CONTRATANTE, que estará, também, sujeito a ajustes por negociações bilaterais, em função de motivos supervenientes.

8.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.15. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o agente de contratação solicitará e verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

DA HABILITAÇÃO.

8.16. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTES CADASTROS:

8.16.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (www.portaldatransparencia.gov.br/);

8.16.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0).

8.16.3. Constatada a existência de sanção, o agente de contratação inabilitará o licitante, por falta de condição de participação.

8.16.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.17. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS,** em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e à habilitação técnica.

8.17.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS,** para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

8.17.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do 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).

8.18. Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por Microempresas e Pequenas Empresas, assim definidas em lei.

8.19. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02:00 (duas) horas** sob pena de inabilitação.

8.20. 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.

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

8.22. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o 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.

8.23. 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.

8.24. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

8.24.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

8.24.1.1. Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do(s) responsável(eis) (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante;

8.24.1.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.24.1.3. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.24.1.4. No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.24.1.5. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

8.24.1.6. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.24.1.7. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.24.1.8. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.24.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.24.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

8.24.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.24.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

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

8.24.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

8.24.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

8.24.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

8.24.2.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8.24.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

8.24.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

a) No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 60 (sessenta) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

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

8.24.3.3. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a substituição dos demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24.3.4. No caso de pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos, os demonstrativos contábeis limitar-se-ão ao último exercício.

8.24.3.5. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices dos **dois últimos exercícios sociais,** de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) $= \dfrac{\text{(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)}}{\text{(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)}}$

II - Solvência Geral (SG) $= \dfrac{\text{(Ativo Total)}}{\text{(Passivo Circulante + Passivo não Circulante)}}$

III - Liquidez Corrente (LC) $= \dfrac{\text{(Ativo Circulante)}}{\text{(Passivo Circulante)}}$

8.24.3.6. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.24.3.7. É obrigatória a apresentação de declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos nas cláusulas acima.

8.24.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

8.24.4.1. Capacidade Técnico-Operacional:

8.24.4.1.1. Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

8.24.4.1.2. Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

8.24.4.2. Capacidade técnico-profissional:

8.24.4.2.1. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

8.24.4.2.2. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação, comprovando ter executado as quantidades mínimas dos seguintes serviços, limitada estas, exclusivamente, as parcelas de maior relevância indicadas e disposto abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	QTD NECESSARIO (50%)
1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.235,65	617,825
2	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	1370,38
3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	141,50	70,75
4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.512,64	1256,32

a) Com a finalidade de comprovação técnica, poderá ser utilizado acervo técnico, de mais de um profissional, desde que pertençam ao quadro técnico da empresa, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia (CREA);

b) A comprovação do vínculo profissional se fará da através de um dos seguintes documentos:

b.1) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
b.2) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa em se tratando de sociedade anônima;
b.3) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
b.4) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo conselho competente da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
b.5) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

c) No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

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

8.24.4.2.4. Se ainda não houver vínculo: Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional com firma devidamente reconhecida;

8.24.4.2.5. No caso de apresentação de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme a subcláusula anterior, a assinatura do Contrato estará condicionada em apresentação de um dos demais meios de vínculo entre o licitante o responsável técnico.

8.24.5. **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA** emitido pelo Setor de Engenharia: Firmado pelo servidor municipal, comprovando que a licitante visitou os locais de realização dos serviços, a fim de familiarizar-se com as condições de trabalho existentes, para que não sejam apresentadas reclamações decorrentes de condições desfavoráveis ou ocorrências que poderiam ter sido previstas pelo licitante.

8.24.6. Para realização da Visita Técnica os interessados deverão manifestar-se mediante agendamento prévio com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas e deverá ocorrer até um dia útil anterior à data da sessão; em cujo horário, os licitantes deverão comparecer à Sede Administrativa da Prefeitura Municipal de Caxias-MA, situada no endereço do preâmbulo, no setor de engenharia.

8.24.7. **A VISITA TÉCNICA NÃO É OBRIGATÓRIA,** no caso de não efetuar a visita o licitante deverá apresentar a **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E CONDIÇÕES,** firmada pelo seu Responsável Técnico.

8.25. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do Edital.

8.25.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.26. 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.

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

8.28. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o agente de contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.29. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.30. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.31. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

DOS RECURSOS.

8.32. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a **10 minutos**, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.33. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito.

8.34. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis,

que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

8.36. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

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

DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

8.38. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

8.39. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

8.40. O adjudicatário terá o prazo de **05 dias úteis ou o prazo definido no Projeto Básico,** contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

8.40.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 dias, a contar da data de seu recebimento.

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

8.41. Será admitida a forma eletrônica na celebração de contratos, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), conforme artigo 12, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

8.42. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

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

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

8.42.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

8.43. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico, anexo deste edital.

8.43.1. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

8.44. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

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

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

8.46. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido no subitem 13.2 deste Edital caracterizará como a conduta tipificada no inciso VI do art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e sujeitará à penalidade prevista neste Edital e/ou no contrato e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante, se houver.

8.47. Demais clausulas referente à gestão do contrato estão dispostas na minuta contratual e/ou no Projeto Básico, anexo deste edital.

DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.48. É admitido restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos do art.124, II, d, da Lei 14.133/2021.

8.49. A empresa deverá fazer uma disputa equilibrada, considerando a manutenção do valor proposto pelo prazo de vigência do contrato, pois oscilação de mercado não é fato suficiente a ensejar reequilíbrio econômico-financeiro.

8.50. Sempre que atendidas as condições do Contrato considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro

8.51. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade.

8.52. Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro devidamente justificado pela Contratada antes da solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, caso os preços apurados no mercado sejam mais vantajosos, poderá a Administração liberar o contratado do compromisso sem aplicação de penalidades.

8.53. Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro pela Contratada após a solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, o CONTRATATADO não poderá recusar e/ou interromper o contrato até decisão final no processo administrativo.

8.54. Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.

8.55. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos nos Projetos, anexos deste Edital e/ou no contrato.

DA SUBCONTRATAÇÃO

8.56. É vedada a subcontratação do objeto no todo ou em parte.

8.57. Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

DO PAGAMENTO.

8.58. O pagamento deverá ser efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, mediante apresentação de MEDIÇÃO correspondente a obra. A medição deverá estar aprovada e com as respectivas assinaturas do engenheiro fiscal e engenheiro responsável da obra. Junto a isto, deverá ser apresentada Nota Fiscal, correspondente à medição, também atestada pelo engenheiro Fiscal, acompanhada da respectiva Ordem de Serviço e dos seguintes documentos de regularidade fiscal:

8.58.1. Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.58.2. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado (Lei nº 8.036/90);

8.58.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

8.58.4. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado.

8.59. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, será solicitada à CONTRATADA imediata correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento somente será contado a partir da data da regularização.

8.60. A Prefeitura Municipal poderá deduzir do pagamento importâncias que a qualquer título lhe forem devidos pela CONTRATADA, em decorrência de descumprimento de suas obrigações;

8.61. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

8.62. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.63. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.64. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

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

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

8.68. A nota fiscal/fatura será conferida e atestada pelo responsável pelo aceite dos objetos licitados.

8.69. O pagamento será efetuado na Conta Corrente da CONTRATADA.

8.70. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA.

8.71. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste Contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

8.72. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades impostas ao contratado ou inadimplência contratual.

8.73. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada neste Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título,

sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

8.74. Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

8.75. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

8.75.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

8.75.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

8.75.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
8.75.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
8.75.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
8.75.2.4. apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

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

8.75.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.75.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

8.75.5. fraudar a licitação.

8.75.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.75.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
8.75.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

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

8.75.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.76. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.76.1. advertência;
8.76.2. multa;
8.76.3. impedimento de licitar e contratar e

8.76.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.77. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.77.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
8.77.2. as peculiaridades do caso concreto
8.77.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
8.77.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
8.77.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.78. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

8.78.1. Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.
8.78.2. Para as infrações previstas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

8.79. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

8.81. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.82. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.83. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

8.84. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou

mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.85. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.86. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

8.88. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

8.89. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.

8.90. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

8.91. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.

8.92. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

8.93. A **IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema** www.portaldecompraspublicas.com.br.

8.94. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

8.96. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

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

8.97. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

8.98. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio **www.portaldecompraspublicas.com.br**, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

8.99. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

8.100. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

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

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

8.103. No julgamento das propostas e da habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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

8.105. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

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

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

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

8.109. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

8.109.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

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

8.111. O Município de Caxias-MA poderá revogar esta Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

8.111.1. A anulação da Concorrência induz à extinção do contrato.

24.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

8.112. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase desta Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

8.113. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https://caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas), no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

DOS ANEXOS.

8.113.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
8.113.2. ANEXO I – Projeto Básico;
8.113.3. ANEXO II – Modelo de Atestado de Visita e Recebimento de Informações Técnicas;
8.113.4. ANEXO III – Modelo de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico;
8.113.5. ANEXO III-A – Modelo de Declaração de Anuência do Profissional;
8.113.6. ANEXO IV – Modelo de Carta Proposta;
8.113.7. ANEXO V – Minuta do Contrato.

8.114. As declarações e propostas, efetuadas via sistema fazem parte integrante deste Instrumento Convocatório, como se nele estivessem contidas.

Caxias - MA, XX de XXXX de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

ANEXO II – MODELO DE ATESTADO DE VISITA E RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20_

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

Atesto que o Engº _____, portador da carteira do CREA nº _____, representante da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, nos termos do edital da licitação CONCORRÊNCIA N° ___/2025, visitou o local onde será executada a obra, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes, não havendo, portanto, nenhuma dúvida que prejudique a apresentação de uma proposta completa e com todos os detalhes.

Atenciosamente,

_____, ___ de ___ de 20_

___ (assinatura do servidor indicado pela Prefeitura) ___
(nome por extenso)

___ (assinatura do responsável legal da empresa) ___
(nome por extenso)
(nº do CREA e cargo que ocupa na empresa licitante)

OU

ATESTADO DE NÃO VISITA

(Razão Social da Empresa) _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede à _____, ___ na cidade de _____, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.(a) _____, declara para os devidos fins que, por liberalidade própria, não visitou o local da obra/serviço, e que mesmo assim executará a obra/serviço nos termos e condições pactuados, que assume total responsabilidade pela mesma, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, que assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com este Município.

Atenciosamente,

_____, ___ de ___ de 20_

___ (assinatura do licitante) ___
(nome por extenso)

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20_

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para fins de habilitação na licitação em epígrafe, que o(a) Sr.(a.) ***nome do profissional indicado como responsável técnico***, inscrito no CREA sob o nº ***número de registro no CREA***, CPF ***número do CPF***, será contratado e integrará a equipe técnica desta empresa, como responsável técnico dos serviços, objeto da licitação supra.

Local e data.

___ (assinatura do responsável legal da empresa) ___

ANEXO III-A - DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20_

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

Eu, (nome do profissional), abaixo assinado, portador do documento de identidade número ....., CREA nº ..... e CPF nº ....., residente na (...endereço completo...) , na cidade ....., Estado ..... , declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa ....., inscrita sob o CNPJ nº....., no processo de licitação que tem como objeto a execução da .....

Local e data.

___ (assinatura do profissional) ___

Observação: apresentar esta declaração APENAS se não houver vínculo entre o licitante e o responsável técnico indicado, como sócio, funcionário ou contratado.

ANEXO IV (MODELO DE CARTA PROPOSTA)
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20_

OBJETO: .....

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A _(nome da empresa)_, CNPJ/MF n.º, sediada _(endereço completo)_, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R$_____ (_____).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de ...xx,xx% e Encargos Sociais de ...xx,xx%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para deposito dos pagamentos é: Banco/Agencia:/Cta corrente.

O responsável pela assinatura do contrato é: xxxxxx, CPF nº xxxxx e Carteira de Identidade nº xxxx, cargo na empresa: xxxxxxx;

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.

_____(____), ____ de _____ 2025.

_____
(Nome e/ou carimbo e assinatura do representante legal da proponente, em papel timbrado da empresa, devidamente identificado).

ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº ____/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2025.

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO, POR MEIO DA POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, E A EMPRESA _____.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO, por meio da Secretaria Municipal de _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 06.082.820/0001-56, situada na Praça Dias Carneiro nº 600 -Centro, Caxias-MA, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pelo Secretário Municipal _____ Sr._____, portador da Cédula de Identidade nº _____ expedida pela _____ e do CPF nº _____, a seguir denominada CONTRATANTE,

CONTRATADA: _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, situada na _____, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por_____, RG nº _____, CPF nº _____.

RESOLVEM celebrar o presente Contrato, que será regido pela Concorrência Eletrônica nº _/2025, pelas disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, pelos princípios do direito público e demais normas pertinentes à espécie, ajustando e reciprocamente aceitando as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de..... , nas condições estabelecidas no Projeto Básico.
1.2. Objeto da contratação:
1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
1.3.1. O Projeto Básico;
1.3.2. A Proposta do contratado;
1.3.3. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R$..... ( ).
5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
5.3. Os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executado.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O pagamento deverá ser efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, mediante apresentação de MEDIÇÃO correspondente a obra. A medição deverá estar aprovada e com as respectivas assinaturas do engenheiro fiscal e engenheiro responsável da obra. Junto a isto, deverá ser apresentada Nota Fiscal, correspondente à medição, também atestada pelo engenheiro Fiscal, acompanhada da respectiva Ordem de Serviço e dos seguintes documentos de regularidade fiscal:

6.1.1. Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
6.1.2. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado (Lei nº 8.036/90);
6.1.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
6.1.4. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado.

6.2. Outros documentos relativos à prova de cumprimento dos encargos previdenciários e trabalhistas pela CONTRATADA, nas hipóteses em que a Administração houver por necessário ou conveniente exigi-los.
6.3. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, será solicitada à CONTRATADA imediata correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento somente será contado a partir da data da regularização.

6.4. A Prefeitura Municipal poderá deduzir do pagamento importâncias que a qualquer título lhe forem devidos pela CONTRATADA, em decorrência de descumprimento de suas obrigações;
6.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;
6.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
6.7. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
6.8. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
6.9. 9.3.2. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
6.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
6.11. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
6.12. A nota fiscal/fatura será conferida e atestada pelo responsável pelo aceite dos objetos licitados.
6.13. O pagamento será efetuado na Conta Corrente da CONTRATADA.
6.14. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA.
6.15. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste Contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.
6.16. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades impostas ao contratado ou inadimplência contratual.
6.17. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada neste Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.
Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
7.2. Após o interregno de um ano, mediante pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, com a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IPCA/IBGE), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
7.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida.
7.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
7.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
7.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:
8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;
8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;
8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
8.9. Cientificar o órgão de representação judicial do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
8.10.1. A Administração terá o prazo de 05 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 15 dias.
8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
9.4. Executar os serviços nas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações constantes no Projeto Básico e da proposta;
9.5. Responsabilizar-se pela logística do objeto contratado, até a execução completa dos serviços, não sendo o CONTRATANTE responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar a execução dos serviços.
9.6. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
9.7. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
9.8. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo máximo estabelecido no Projeto Básico, a contar do recebimento da notificação do contratante, o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
9.9. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.10. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.11. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços a Nota Fiscal Eletrônica acompanhada da solicitação de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) Certidão Conjunta Relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
9.12. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
9.13. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
9.14. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
9.15. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
9.16. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
9.18. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
9.19. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
9.20. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
9.21. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
9.22. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
9.23. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.24. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.25. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.
10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;
12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
12.1.5. fraudar a licitação
12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
12.2.1. advertência;
12.2.2. multa;
12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2, e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2, e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
12.15. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.
12.16. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.
12.17. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
13.5.3. Indenizações e multas.
13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021).
13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:
II. Fonte de Recursos:
III. Programa de Trabalho:
IV. Elemento de Despesa:

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 e 174 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A Administração da CONTRATANTE analisará, julgará e decidirá, em cada caso, as questões alusivas a incidentes que se fundamentem em motivos de caso fortuito, de força maior ou omissos.
18.1.1. Para os casos previstos no "caput" desta cláusula, a CONTRATANTE poderá atribuir a uma comissão, por este designada, a responsabilidade de apurar os atos e fatos comissivos ou omissivos que se fundamentem naqueles motivos.
18.1.2. As exceções aqui referenciadas serão sempre tratadas com máxima cautela, zelo profissional, senso de responsabilidade e ponderação, para que ato de mera e excepcional concessão da CONTRATANTE, cujo objetivo final é o de atender tão-somente ao interesse público, não seja interpretado como regra contratual.

18.1.3. Para assegurar rápida solução às questões geradas em face da perfeita execução do presente contrato, fica desde já compelida a CONTRATADA a avisar, por escrito e de imediato, qualquer alteração no endereço ou no telefone da empresa.
18.1.4. Quaisquer tolerâncias entre as partes não importarão em novação de qualquer uma das cláusulas ou condições estatuídas neste contrato, as quais permanecerão íntegras.
18.2. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, §1º)

19.1. Fica eleito o foro da Justiça Estadual da Comarca de Caxias/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

COMISSÃO CENTRAL
DE LICITAÇÃO

À

Assessoria Jurídica da Comissão Central de Licitação

Senhor Assessor,

Pelo presente, estamos encaminhando a V.Sa., para exame e aprovação, através de parecer, a minuta do edital de licitação e seus anexos, inclusive minuta de contrato, originada do **Processo Administrativo nº 01165/2025**, conforme Lei 14.133/21.

Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Caxias, Estado do Maranhão, em 25 de abril de 2025

Igor Mario Cutrim dos Santos

Presidente da Comissão Central de Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01165/2025 – SEC PLANEJAMENTO

SOLICITANTE: COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

ASSUNTO: EXAME DO EDITAL E MINUTA DO CONTRATO. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01165/2025. CONCORRENCIA ELETRÔNICA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 13 SALAS NO MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA.

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. PRINCÍPIO DA LEGALIDADE. EXAME DAS MINUTAS DE EDITAL E CONTRATO. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA. LEI FEDERAL Nº 14.133/2021. CONTROLE PREVENTIVO DA LEGALIDADE. OBSERVÂNCIA DAS NORMAS E PRINCÍPIOS NORTEADORES DA LICITAÇÃO.

I – RELATÓRIO

Trata o presente de Parecer Jurídico formulado pela Comissão de Contratação do Município de Caxias/MA, acerca da legalidade das regras e condições fixadas no Edital e Minuta do Contrato referente ao procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, modo de disputa ABERTO, regime de execução REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, e as exigências estabelecidas neste Edital.

O certame se procederá na modalidade CONCORRÊNCIA para contratação de empresa especializada para construção de uma escola em tempo integral com 13 salas de aulas, localizada no Conjunto Habitacional Eugenio Coutinho, no bairro teso Duro, no Município de Caxias – MA, através do Termo de Convênio nº 961061/2024/FNDE/CAIXA – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO.

Para instruir os autos foram juntados, além de outros, os seguintes documentos:

a) Ofício nº. 030/2025 - SEPLAN, datado de 14 de março de 2025, assinado pelo Secretario Adjunto de Planejamento, o Sr. Vidigal Borges Torres, informando os dados do Termo de Convênio;

b) Oficio nº0355/2025/GIGOV/SL informando recursos e contrato, assinado pelo Sr. Jorge Nascimento Cordeiro, Coordenador de Filial Caixa Econômica Federal;
c) Proposta Transferegov, com extrato, plano de trabalho e plano de aplicação detalhado e consolidado;
d) Termo de Compromisso nº961061/2024/FNDE/CAIXA para execução de ações relativas ao novo PAC;
e) Planilha Orçamentária com quadro de composição do BDI;
f) Frente de obra, Projeto de Arquitetura, Projeto Estrutural, Memorial Descritivo, Planta, Responsabilidade Técnica CREA/MA e CREA/DF, Relatório de Sondagem, Matrícula do Imóvel, Declarações, Plano de Sustentabilidade,
g) Ofício nº 348/2025, assinado pelo Secretário Municipal de Obras e Urbanismo, o Sr. Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino, datado de 14 de abril de 2025;
h) Documento de Formalização de Demanda – DFD, assinado pelo Sr. Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino, Secretário Municipal de Obras e Urbanismo e pela Engenheira Civil, Sra. Thais Cristina de Sousa Ribeiro, datado de 14 de abril de 2025;
i) Estudo Técnico Preliminar, assinado pelo Sr. Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino, Secretário Municipal de Obras e Urbanismo e pela Engenheira Civil, Sra. Thais Cristina de Sousa Ribeiro;
j) Dotação Orçamentária assinada pelo Sr. Joaci Neres dos Santos;
k) Autorização Orçamentária assinada pelo Secretário Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Gestão Fazendária, Sr. Othon Luiz Machado Maranhão, datada de 24 de abril de 2025;
l) Autuação do Processo, assinado pelo Sr. Igor Mário Cutrim dos Santos, Presidente da Comissão de Licitação, assinado em 25 de abril de 2025; Minuta do Edital e seus anexos.
m) Encaminhamento a Assessoria Jurídica, datado de 25 de abril de 2025, assinado pelo Sr. Igor Mário Cutrim dos Santos, Presidente da Comissão de Licitação.

A economicidade a ser obtida pela Administração, em relação à contratação do serviço em questão, poderá ser pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado certame licitatório, cujo fator preponderante será a "proposta mais vantajosa para a administração, qual seja, aquela que ofertar o menor preço e satisfizer todas as exigências do edital".

Assim, mediante tal critério e/ou parâmetro, necessariamente a Administração obterá a economia, não obstante seja ela uma expectativa que dependerá diretamente do preço praticado no mercado em relação ao preço ofertado pela contratada, cuja escolha recairá naquela que apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração.

Desta forma, opta-se pela utilização da CONCORRÊNCIA em sua modalidade ELETRÔNICA com o objetivo maior de atender os dispositivos legais já citados e de salvaguardar os interesses econômicos do Município. Na oportunidade, antes de adentrar no mérito, cumpre-nos informar que, a presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle interno da legalidade administrativa dos atos a serem praticados ou já efetivados. Ela envolve, também, o exame prévio e conclusivo dos textos das Minutas dos Editais e seus anexos.

Vale ressaltar que os preços estimados do objeto a serem contratados através da presente licitação, não se mostra tarefa responsável a este órgão de Assessoramento Jurídico, motivo pelo qual, não será objeto de análise.

Eis o relatório do pedido, em apertada síntese. Passo a opinar.

II – DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

II.I - DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO:

O certame pretende a contratação de pessoa jurídica especializada na execução de obra de construção de uma escola Integral no Município de Caxias / MA, através da modalidade Concorrência Eletrônica com critério de julgamento Menor Preço Unitário.

A contratação pretendida enquadra-se na previsão no **Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei Federal nº 14.133/2021**, vejamos:

> ***Art. 6º** Para os fins desta Lei, consideram-se:*
> ***XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:***
> *a) menor preço;*
> *b) melhor técnica ou conteúdo artístico;*
> *c) técnica e preço;*
> *d) maior retorno econômico;*
> *e) maior desconto; (G.N)*

Logo, mostra-se possível a referida contratação, visto que é a modalidade licitatória utilizada para as contratações de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, estes, cujos padrões, desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações, o que de fato se observa na modalidade escolhida.

II.II - DA FASE PREPARATÓRIA DO CERTAME:

Sobre a Lei 14.133/2021, dispõe o art. 18º sobre os requisitos da fase preparatória do certame:

> ***Art. 18.** A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:*
> *I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;*
> *II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;*
> *III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;*
> *IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;*
> *V - a elaboração do edital de licitação;*
> *VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;*
> *VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;*
> *VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;*
> *IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de*

pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;
X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;
XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

Analisando os autos do processo licitatório, verifica-se o cumprimento dos requisitos legais.

II.III - DA ANÁLISE DA MINUTA DO EDITAL, DO CONTRATO E SEUS ANEXOS:

Analisando os autos, foi constatado o atendimento dos requisitos exigidos pela norma pertinente, onde os Dados do Termo de Convênio, os Projetos, as Planilhas Orçamentárias e Elaboração de Projeto e Orçamento - ART, inclusos no processo tem indicação do objeto de forma precisa, há critério de aceitação do objeto e prazos, e a justificativa.

Ademais, o edital e seus anexos, assim como minuta do contrato, é parte do processo em análise, estando contemplada a habilitação, sanções, prazos e local de entrega, e por fim existe comprovação da designação do Pregoeiro e de sua equipe de apoio.

Importante lembrar que esta Assessoria Jurídica se atém, tão somente, a questões relativas à legalidade das minutas, ressalvando, portanto, que todo o procedimento deverá observar a legislação supracitada, principalmente no tocante a prazos e atos essenciais, não nos competindo nenhuma consideração acerca do mérito da presente contratação e da discricionariedade da Administração Pública ao traçar os parâmetros dos bens/serviços entendidos como necessários, bem como a forma de execução.

Como é cediço, a Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar 147/2014, prevê, quando necessário, tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública Federal, Estadual e Municipal.

Compulsando os autos, verifica-se que o processo veio instruído com a Solicitação de Serviços, Projetos e Planilhas Orçamentárias, devidamente aprovadas pela autoridade competente, certamente, por conter todos os elementos capazes de

definir o objeto, de forma clara, concisa e objetiva, bem assim com nível de precisão adequado para caracterizar o bem ou o serviço, preenchendo, assim, as exigências elencadas no Artigo 18º e seguintes, da Lei nº 14/133/2021.

Prosseguindo, é de bom tom revelar que, o instrumento convocatório não possui cláusulas restritivas à competição, posto que, como condição para participar do certame, o Edital exige apenas, os documentos de habilitação previstos nos Artigos 62 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21.

De acordo com as Minutas analisadas, é possível concluir que os requisitos de habilitação exigidos no Edital são adequados e está em sintonia com a Lei, uma vez que, as exigências habilitatórias não ultrapassaram os limites da razoabilidade, além de não ter sido permitido o estabelecimento de cláusulas desnecessárias e restritivas ao caráter competitivo, de modo que, as comprovações dos requisitos de habilitação restringiram-se apenas ao necessário para o cumprimento do objeto licitado.

Além disso, as condições e requisitos fixados no Edital encontram guarida nas prescrições legais previstas no artigo 25, da nova Lei de Licitações. A Minuta do Contrato previu também as cláusulas essenciais, consoante disposto na Lei nº 14.133/21, em especial, no que tange as condições e prazos para fornecimento do objeto, expressas em cláusulas que definem os direitos, as obrigações e as responsabilidades das partes, em conformidade com os mandamentos legais previstos nos Artigos 89 e seguintes, da Lei nº 14.133/21.

Em síntese, após analisar as disposições fixadas nas Minutas, constatei que as mesmas estão em completa harmonia com as normas e regramentos consignados na Lei nº 14.133/21, em face da ausência de condições ou requisitos que possam comprometer ou frustrar a licitude e a competividade do certame.

III - DA PUBLICIDADE DOS ATOS NO PNCP:

É cediço que o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é sítio eletrônico oficial destinado à: I – divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos por esta Lei; II – realização facultativa das contratações pelos órgãos e entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todos os entes federativos, conforme disposto no artigo 174, da Nova Lei de Licitações e Contratos.

Percebemos que a Nova Lei se trata de norma geral, aplicável, por disposição expressa normativa, para todos os entes federados.

Desse modo, podemos concluir que, com a sanção da Lei nº 14.133/2021, o veículo oficial de divulgação dos atos relativos às licitações e contratações públicas passa a ser o Portal Nacional de Contratações Públicas.

Para reforçar esse entendimento, transcreve-se aqui, dentre outras referências, dois dispositivos da citada norma versando sobre a publicidade dos atos licitatórios e contratuais no PNCP. Primeira está contida no artigo 54, que assim dispõe:

> *"**Art. 54.** A publicidade do edital de licitação será realizada mediante divulgação e manutenção do inteiro teor do ato convocatório e de seus anexos no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)".*

Já a segunda, está no artigo 94. Vejamos:

> *"**Art. 94.** A divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é condição indispensável para a eficácia do contrato e de seus aditamentos e deverá ocorrer nos seguintes prazos, contados da data de sua assinatura: I – 20 (vinte) dias úteis, no caso de licitação; II – 10 (dez) dias úteis, no caso de contratação direta. § 1º Os contratos celebrados em caso de urgência terão eficácia a partir de sua assinatura e deverão ser publicados nos prazos previstos nos incisos I e II do caput deste artigo, sob pena de nulidade. Referidas normas podem induzir a 2 conclusões distintas, ambas, claro, defensáveis, afinal, interpretação implica a busca do melhor significado, dentre os vários possíveis, de um determinado texto normativo".*

Diante disso, entendo que o relevante e de interesse público é que ocorra efetivamente a publicação dos instrumentos convocatórios e dos extratos dos contratos, cumprindo dessa forma o Princípio Constitucional da Publicidade.

Assim, concluímos que o a Lei de Licitações está plenamente válida e eficaz, podendo ser utilizada no caso concreto.

Destacamos também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

IV - DA CONCLUSÃO:

Pelo todo exposto, frisando-se que a análise é feita sob o prisma estritamente jurídico-formal, não adentrando, portanto, na análise da conveniência e oportunidade dos atos praticados, nem em aspectos de natureza eminentemente técnico administrativa, sendo de responsabilidade dos gestores envolvidos as informações prestadas, com fulcro nos termos do art. 53, parágrafo único, da Lei Federal Nº. 14.133/21.

Logo, esta Assessoria Jurídica, após exame das regras e condições fixadas no Edital e na Minuta do Contrato, não observou quaisquer ofensas a Lei Federal n° 14.133 de 1° de abril de 2021 e demais Normas e Princípios que regem a matéria.

Assim, recomendo a aprovação das Minutas, ora analisadas e, opino favoravelmente pelo prosseguimento do certame.

Este é o parecer **OPINATIVO**, salvo melhor juízo que fica submetido à apreciação e autorização superior.

Caxias (MA), 25 de abril de 2025.

Ely Carlos Rodrigues Chaves

Assessor Jurídico da Comissão Central de Licitação

OAB/MA 29.749

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025
ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação
BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas.
TIPO: MENOR PREÇO.
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA.
ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.
LOCAL/SITE: **www.portaldecompraspublicas.com.br.**
DATA: 03/06/2025.
HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS).
EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

Caxias - MA, 16 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão Central de Licitação

FLS. 594

Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Caxias - MA

Prefeito José Gentil Rosa Neto

Criado pela Lei N° 2331/2017 N°. 6208/2025 • Caxias - MA, 16/05/2025

EXPEDIENTE
Criado pela Lei N° 2331/2017 , é uma publicação exclusivamente eletrônica da Administração Direta deste Município.

ACERVO
Você pode acessar as edições do Diário Oficial de forma online através do seguinte endereço: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Para realizar pesquisas utilizando qualquer termo ou aplicar filtros específicos, basta acessar a mesma página: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Importante ressaltar que todas as consultas, pesquisas e downloads são totalmente gratuitos e não requerem nenhum tipo de cadastro prévio.

PERIODICIDADE
As edições são publicadas diariamente, exceto nos dias de sábado, domingo e feriados.

RESPONSAVEL
Prefeitura Municipal de Caxias - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56, Prefeito José Gentil Rosa Neto
Endereço: Praça Dias Carneiro, 600, Centro
Telefone: (99) 3521-3025 e-mail:
diario@caxias.ma.gov.br
Site: https://www.caxias.ma.gov.br

SUMÁRIO

1 - Gabinete

- Decreto

2. CCL

- Aviso de Licitação

DECRETO

DECRETO MUNICIPAL Nº 130 DE 15 DE MAIO DE 2025

Dispõe sobre a prorrogação dos mandatos dos Conselheiros Municipais de Saúde – CMS do Município de Caxias, Estado do Maranhão e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, **José Gentil Rosa Neto**, no uso de suas prerrogativas e atribuições legais, fundamentado no art. 65, inciso VIII, da Lei Orgânica do Município,

Considerando as competências Regimentais e atribuições conferidas pela Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990, pela Lei nº 8.142 de 28 de setembro de 1990, pela Resolução nº 453 do Conselho Nacional de Saúde de 10 de maio de 2012 e pela Lei Municipal nº 1.247 de 17 de janeiro de 1980, alterada pela Lei Municipal nº 1.879 de 12 de dezembro de 2010.

DECRETA:

Art. 1º Fica prorrogado o **mandato** dos conselheiros municipais de Saúde do município de Caxias, Estado do Maranhão, CMS, mandato 2022/2025 por 90 (noventa) dias.

I. PODER PÚBLICO

Secretaria Municipal de Saúde:
Titular: Giuvan Dias Sá Júnior
Suplente: Maria do Socorro Daniel

Prefeitura Municipal de Caxias Maranhão:
Titular: César Furtado
Suplente: Edivania Silva de Sá

II. SEGMENTO DOS PRESTADORES DE SERVIÇOS PÚBLICOS, PRIVADOS E CONVENIADOS OU SEM FINS LUCRATIVOS:

LACEF:
Titular: André Edward Gonçalves
Suplente: Luana da Costa Pinho

APAE:
Titular: Abgail Lima de Sousa Bastos
Suplente: Rafael Neres Sousa

III. SEGMENTO DOS TRABALHADORES DA SAÚDE

SINDICATO DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DA REGIONAL DE CAXIAS-MA (SINACSRC – MA)
Titular: Rejane do Nascimento de Sousa
Suplente: Vagnar Maria de Sousa Pereira

CONSELHO REGIONAL DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL DA 16ª REGIÃO – CREFITO 16:
Titular: Emígdio Nogueira Coutinho
Suplente: José Pedro da Silva Sousa

SINDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS FEDERAL DO ESTADO DO MARANHÃO – SINDSEP-MA:
Titular: Luís de Maria Ferreira da Silva
Suplente: Manoel Pereira Rodrigues

SINDICATO DOS TRABALHADORES DO CONTROLE DE ENDEMIAS DO ESTADO DO MARANHÃO – SINTRACEMA:
Titular: Luís Medeiros dos Santos
Suplente: Daniel Augusto de Miranda

IV. SEGMENTO DOS USUÁRIOS DO SUS

UNIÃO DE MORADORES DO RESIDENCIAL VILA PARAÍSO - UMORVIP Titular: Verailde Silirio da Hora
Suplente: Manoel Alves dos Santos

ASSOCIAÇÃO DE MORADORES DO BAIRRO PAI GERALDO - AMBPG Titular: Antônio Ferreira de Assunção
Suplente: Jean dos Santos Ribeiro

FLS. 495

ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DOS AUTISTAS DO MARANHÃO - AMA
Titular: Francilia Rodrigues Alves de Souza
Suplente: Silvéria Maria da Silva Vieira

CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL "PROFESSORA VALQUIRIA ARAÚJO FERNANDES OLIVEIRA" – CEEPVAFO
Titular: Natanael Leite Santos
Suplente: Lineide Maria Ribeiro de Sousa Rodrigues

DIOCESE DE CAXIAS MARANHÃO
Titular: Evadilson da Silva Costa
Suplente: Dirce Maria de Oliveira Carvalho

ASSOCIAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA DO MUNICÍPIO DE CAXIAS MARANHÃO – ADEFIC
Titular: José Francisco dos Santos
Suplente: Paulo Carneiro

PASTORAL DA CRIANÇA
Titular: Maria Julia Souza Santos
Suplente: Maria Lucia Sobral Reis

ASSOCIAÇÃO DE GAYS, LÉSBICAS E PROFISSIONAIS DO SEXO – AGLEPS
Titular: Edilson Ferreira
Suplente: Kleber dos Santos Campelo

Art. 2°. Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação, com os efeitos retroativos à data de 08 de maio de 2025.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, NO ESTADO DO MARANHÃO, EM 15 DE MAIO DE 2025.

JOSÉ GENTIL ROSA NETO
Prefeito Municipal de Caxias/MA

AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação

BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas.

TIPO: MENOR PREÇO.

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA.

ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br.

DATA: 03/06/2025.

HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS).

EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima)**, no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

Caxias - MA, 16 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos

Presidente da Comissão Central de Licitação

Hino Caxiense

LETRA: Teodoro Ribeiro Júnior

MUSICA: por Elpídio Pereira

Clara estrela no céu maranhense,
Lira flébil do meigo cantor,
Tua luz outra estrela não vence,
Nem a lira mais cheia de amor.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
És a virgem toucada de rosas,
Que te miras nas águas do rio,
De onde as ninfas sutis, invejosas,
Vêm beijar-te o perfil erradio.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Broquelada na paz tu trabalhas,
E na paz confiada descansas,
Mas não temes o fragor de batalhas,
Quem já trouxe a vitória nas lanças.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Não crearam teus seios escravos,
Bentos seios do alvor da camélia,
Que nós somos unidos e bravos.

Filhos gracos da nova cornélia.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Glória! Glória! As façanhas proclamem,
Da princesa do adusto sertão,
Cuja fama e valor se derramam,
Pelas terras do audaz Maranhão.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Dados: 2025.05.16 16:50:32 -03'00'

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

FLS. 196

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

PUBLICAÇÕES DE TERCEIROS

ANO XLIX Nº 090 SÃO LUÍS, TERÇA - FEIRA, 20 DE MAIO DE 2025 EDIÇÃO DE HOJE: 24 PÁGINAS

SUMÁRIO

ACORDO
Instituto de Promoção e Defesa do Cidadão e Consumidor do Estado do Maranhão - PROCON/MA 01
ADITIVOS
Secretaria de Estado da Infraestrutura e Outros 01
ATA
Empresa Maranhense de Serviços Hospitalares - EMSERH... 05
AVISOS
Secretaria de Estado do Turismo e Outros..... 07
COMUNICAÇÕES
Serveng Civilsan S.A Empresas Associadas de Engenharia e Outras..... 11
CONTRATOS
Secretaria de Estado de Governo e Outros 13
CONVÊNIO
Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MA..... 15
CONVOCAÇÕES
Equatorial Transmissora 8 SPE S.A 15
DECISÕES
Secretaria de Estado da Cultura..... 19
ERRATA
Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MA 20
ESTATUTO
Associação dos Moradores da Vila Residencial Nova Canaã AMVNRC..... 20
NOTA DE EMPENHO
Instituto de Previdência dos Servidores do Estado do Maranhão IPREV/MA..... 20
NOTIFICAÇÃO
Secretaria de Estado da Fazenda..... 21
PORTARIAS
Defensoria Pública do Estado e Outra..... 21
TERMO DE AUTORIZAÇÃO
Maranhão Parcerias - MAPA..... 21
TERMOS DE COLABORAÇÃO
Secretaria de Estado da Agricultura Familiar..... 22
TERMOS DE FOMENTO
Secretaria de Estado do Turismo e Outro 22
TERMOS DE HOMOLOGAÇÃO
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA e Outro..... 23

ACORDO

INSTITUTO DE PROMOÇÃO E DEFESA DO CIDADÃO E CONSUMIDOR DO ESTADO DO MARANHÃO PROCON/MA

RESENHA DE ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº 33/2025 PROCESSO Nº 2025.540202.01714 PARTES: O ESTADO DO MARANHÃO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO DE PROMOÇÃO E DEFESA DO CIDADÃO E CONSUMIDOR – PROCON/MA, CNPJ Nº 23.284.838/0001-50 e a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO/MA**, CNPJ/MF sob o nº 05.631.031/0001-64, **OBJETO**: O Acordo busca viabilizar a implantação da unidade de atendimento do VIVA/PROCON/MA no municipio de Sítio Novo/MA. **-VIGÊNCIA**: O presente Acordo de Cooperação Técnica terá vigência de 60 (sessenta) meses, devendo ser considerado a partir da data de sua assinatura. **DATA DA ASSINATURA**: 14 de maio de 2025. **ASSINATURAS**: **KAREN BEATRIZ TAVEIRA BARROS DUARTE** – Presidente do PROCON/MA e **ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**-Prefeito Municipal de Sítio Novo/MA. **FORO**: Comarca de São Luís – Estado do Maranhão. **KAREN BEATRIZ TAVEIRA BARROS DUARTE.** Presidente do Instituto de Promoção e Defesa do Cidadão e Consumidor do Estado do Maranhão – PROCON/MA.

ADITIVOS

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

RESENHA DO NONO TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº. 015/2021 – UGCC/SINFRA. PROCESSO Nº. 2025.530101.00761 – SINFRA. DAS PARTES: O **GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO**, por meio da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SINFRA, com sede a Av. Jerônimo de Albuquerque, s/nº, Ed. Clodomir Milet, 3° andar, bairro Calhau, São Luís- MA, inscrita no CNPJ sob o nº 08.892.295/0001-60, neste ato representada pela Secretária Adjunta de Administração e Finanças a Sra. **MILENA APOLÔNIO DE BARROS RAHBANI MARTINS**, conforme ID 0879004, designado pela Portaria nº12 de 07 de março de 2023, do Secretário de Estado de Infraestrutura/SINFRA, brasileira, casada, portadora do RG Nº 896498980, inscrita no CPF nº 949.372.733-53, residente e domiciliado nesta Capital e a empresa **COIMBRA ALVES CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 15.110.791/0001-80, com sede na Rua Estrela do Mar ,nº 40, Qda 05 Lote 40, Bairro Calhau, Cidade São Luís, Estado do Maranhão, CEP 65071-350, neste ato representada na forma de seu **RUBEMAR COIMBRA ALVES NETO**, brasileiro, solteiro, Empresário, Portador da CNH nº 03934577042 Detran-MA, e CPF nº 032.516.093-798, residente e domiciliado na Rua Av. dos Holandeses nº 804, Edifício Lake Side, Quadra 16, Apartamento 804, Bairro Ponta da D'Areia na Cidade de São Luís/MA. **DO OBJETO DO CONTRATO: "EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REFORMA E/OU ADEQUAÇÃO SOB DEMANDA, DE PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LOCALIZADOS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE BACABAL - MA". CLAUSULA PRIMEIRA – DO VALOR: 1.1** O **Reajustamento** do contrato é de **R$ 9.848.494,33 (nove milhões, oitocentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e trinta e três centavos); 1.2** O contrato passar a ter o valor de **R$ 34.496.529,62 (trinta e quatro milhões, quatrocentos e noventa e seis mil, quinhentos e vinte e nove reais e sessenta e dois centavos); CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** As despesas decorrentes do presente Termo Aditivo correrão à conta da seguinte dotação orçamentária abaixo e conforme **NE Nº 00964/2025 datado do dia 22/04/2025: PTRES:** 154510634328700372l; **FONTE:** 15001010000; **ND:** 44905101; **UGR:** 530101; **SUBAÇÃO:** 003721; O mesmo é resultante da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA Nº 010/2020 – CSL/SINFRA**, na forma presencial, **Tipo Menor Preço**, sob Regime de Execução de **Empreitada Por Preço Unitário, Homologação datada de 04 de Fevereiro de 2021**, submetendo as partes, aos preceitos legais instituídos pela **Lei Federal nº 8.666**, de 21 de junho 1993 e suas alterações. **DATA DA ASSINATURA:** 16 de maio de 2025. **BASE LEGAL:** Lei 8.666/93. São Luís, 16 de maio de 2025. **ASSINATURAS: MILENA APOLÔNIO DE BARROS RAHBANI MARTINS**, conforme ID 0879004, portadora do RG Nº 896498980,

FLS. 994

Pregão Eletrônico, tendo por objetivo a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para eventual e futura contratação de empresa especializada em serviços de manutenção, reforma e adequação de prédios e logradouros, com fornecimento de materiais e mão de obra, para atender as necessidades do Município de Anajatuba/MA, conforme disposições previstas no Edital e seus Anexos, regido pela Lei Federal nº 14.133/21, e demais legislação correlata, conforme art. 187 da Lei nº 14.133/21. Data de abertura: 03/06/2025 às 9h (Horário de Brasília). O Edital poderá ser examinado ou retirado no site www.licitaanajatuba.com.br, assim como pelo portal da prefeitura, no endereço eletrônico: www.anajatuba.ma.gov.br. Maiores informações poderão ser obtidas de 2ª a 6ª feira-feira, no horário das 08h00min às 12h00min na Prefeitura Municipal e através do e-mail: dlcp@anajatuba.ma.gov.br. Anajatuba/MA, em 16 de maio de 2025. **ANTÔNIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA SILVA** Secretária Municipal de Administração *Decreto nº 474/2025.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

RETIFICAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO 72/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.712/2023 CONTRATO 122/2024 Na publicação do diário do Município do dia 03 de abril de 2025, sessão 03, página 04, onde se lê: data: TERMO ADITIVO 01/2025 e Primeiro Termo Aditivo. Lê- se: TERMO ADITIVO 02/2025 e Segundo Termo Aditivo. Barra do Corda – MA, 19 DE MAIO de 2025. Publique-se.. ASS: ANTONIA MARIA PEREIRA DA COSTA. CARG: Secretária Municipal de Assistência Social.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM - MA

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025. A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público para conhecimento dos interessados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 de 01/04/2021 e suas alterações posteriores que realizará licitação, na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço Global, tendo por **OBJETO**: Contratação de pessoa jurídica especializada para a finalização da construção Creche Pré- Escola - tipo 1, localizada na Rua Projetada, nº 1 , Bairro Vila Esperança, proveniente do Termo de Compromisso PAC2 9816/2014 no município de Bom Jardim/MA. A data para realização da sessão está prevista para o dia 04 de junho de 2025 às 10h30min (dez horas e trinta minutos) - horário local de Bom Jardim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço:www.licitabomjardinense.com.br. O edital completo está à disposição dos interessados no site: www.bomjardim.ma.gov.br. No Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) / No sistema do TCE/SINC (https://apps.tce.ma.gov.br/sincsite/contrata). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: prefeiturabomjardimcpl@gmail.com. Bom Jardim/ MA, 16 de maio de 2025. JÂNIO GOMES SOUZA. Agente de Contratação. Portaria Nº 088/2025.

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2025. A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público para conhecimento dos interessados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 de 01/04/2021 e suas alterações posteriores que realizará licitação, na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço Global, tendo por **OBJETO**: Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção de campo de futebol com grama sintética, meia quadra de basquete, parquinho infantil e pista de caminhada (tipo A) no município de Bom Jardim/MA. Através do Contrato de Repasse Nº 970025/2024/MESP/CAIXA. A data para realização da sessão está prevista para o dia 04 de junho de 2025 às 14h00min (quatorze horas) - horário local de Bom Jardim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço:www.licitabomjardinense.com.br. O edital completo está à disposição dos interessados no site: www.bomjardim.ma.gov.br. No Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) / No sistema do TCE/SINC (https://apps.tce.ma.gov.br/sincsite/contrata). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: prefeiturabomjardimcpl@gmail.com. Bom Jardim/ MA, 16 de maio de 2025. JÂNIO GOMES SOUZA. Agente de Contratação. Portaria Nº 088/2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO - MA

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 013/2025. A Prefeitura Municipal de Brejo, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei nº14.133/2021, Lei Complementar nº123/2006, Decreto Municipal nº63/2024 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão, em sua forma Eletrônica, do tipo menor preço, disputada por itens, para Registro de Preços com o objetivo de futura e eventual contratação de empresa para prestar os serviços de locação de veículos, para atender as necessidades das Secretárias Municipais de Brejo/MA, que se realizará no dia 03 de junho de 2025, ás 08:00 horas (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, site www.licitabrejoma.com.br, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web da Licita Brejo – Endereço: www.licitabrejoma.com.br e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço eletrônico. Brejo – MA, 16 de maio de 2025. Anselmo Barbosa Mourão – Pregoeiro Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PÚBLICA CONCORRÊNCIA Nº 003/2025 AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 003/2025. O Município de Buriticupu - MA, através da Secretaria Municipal de Educação, torna público, que realizará às 09:00 (nove horas) do dia 05 de junho de 2025, licitação na modalidade Concorrência, na plataforma LICITANET www.licitanet.com.br. OBJETO: Contratação de empresa para construção de uma escola de 6 salas, a ser executada na Vila 410, de interesse do município de Buriticupu – MA. Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, Instrução Normativa Seges/ME nº 73/2022, Decreto Municipal nº 041/2023, além das demais legislações correlatas e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital. EDITAL: O presente edital estará à disposição dos interessados nos seguintes locais: Portal da Transparência do Município www.buriticupu.ma.gov.br, Portal do PNCP https://pncp.gov.br, plataforma LICITANET www.licitanet.com.br, podendo ainda ser solicitado através do e-mail: cplburiticupu2021@gmail.com bem como ser retirado pessoalmente no Setor de Licitações, localizado na Rua Nível Médio, nº 300, Centro, CEP: 65.393-000. Buriticupu/MA. Buriticupu/MA 16 de maio de 2025. Salma Sousa Torres Secretária Interina Municipal de Educação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA

AVISO DE LICITAÇÃO. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/ 14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas. **TIPO:** MENOR PREÇO. **OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA. **ORGÃO SOLICITANTE:** Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br. **DATA:** 03/06/2025. **HORÁRIO:** 09h:00min (NOVE HORAS). **EDITAL:** O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/

FLS. 198

pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima)**, no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas). Caxias - MA, 16 de maio de 2025. **Igor Mário Cutrim dos Santos. Presidente da Comissão Central de Licitação.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DO JUNCO - MA

AVISO DE REPUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO SRP Nº 013/2025. O Município de Lago do Junco/MA, através da Secretaria Municipal de Administração, localizada na Rua Hosano Gomes Ferreira, s/n, centro, Cep: 65.710-000, Lago do Junco – MA, torna público que promoverá Licitação na modalidade Pregão Eletrônico de nº 013/2025, tendo por objetivo o **Registro de Preços para futura e eventual Contratação de pessoa (s) jurídica (s) para prestação de serviços de Confecção e Impressão de Material Gráfico e Personalizados de interesse do Município de Lago do Junco/ MA**, conforme disposições previstas no Edital e seus Anexos, regido pela Lei Federal nº14.133/21, e demais legislação correlata, conforme art. 187 da Lei nº14.133/21. Data de abertura: **06/06/2025 às 09:00h** (Horário de Brasília). O Edital poderá ser examinado ou retirado no site licitalagodojuncoma.com.br assim como pelo portal da prefeitura, no endereço eletrônico: transparencia.lagodojunco.ma.gov.br Para maiores informações poderão ser obtidas de 2ª a 6ª sexta-feira, no horário das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min na Prefeitura Municipal e através do e-mail: cpllldj2025@gmail.com. Lago do Junco – MA, em 15 de maio de 2025 - MARCIANA KATIUCIA - Secretária Municipal de Administração e Planejamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA

AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025. REGISTRO DE PREÇOS. O MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS--MA, através da Secretaria Municipal de Administração e Finanças, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/2021, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 057, de 04 de dezembro de 2024 e suas alterações posteriores, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à matéria, fará realizar no dia 05 de junho de 2025, às 09:00hs (nove horas), horário de Brasília, na plataforma eletrônica: www.portaldecompraspublicas.com.br, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 017/2025, do tipo menor preço, objetivando a seleção da(s) proposta(s) mais vantajosa(s) visando o REGISTRO DE PREÇOS, para futura e eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada(s) na prestação de serviços de provedor de acesso à internet e serviço de rede local para interligação das câmeras de vigilância, de interesse desta Administração Pública, de acordo com o Edital e Anexos. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço Av. JK, s/nº, Centro, Cep 65.728-000, Lima Campos–MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), no endereço eletrônico deste poder executivo (www.limacampos.ma.gov.br), bem como no site www.portaldecompraspublicas.com.br onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais no endereço supra e/ou pelo telefone (0**99) 3646-1112 ou pelo endereço de e-mail: licitacao@limacampos.ma.gov.br, Lima Campos (MA), 16 de maio de 2025. Lísia Wadna Moreira Melo Vieira. Secretária Municipal de Administração e Finanças. Decreto nº 011, de 1º de janeiro de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES - MA

RETIFICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO - **PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 22/2025. PROCESSO ADMINISTRATIVO 210.660.030/2025.** A Prefeitura Municipal de Matões através do Setor de Licitações, informa que houve um erro de digitação no Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº. 22/2025 publicado no Diário Oficial do Estado do Maranhão, caderno de terceiros, na página 14, do dia 13 de maio de 2025, dessa forma, **onde está escrito**: OBJETO: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para manutenção corretiva e preventiva de ar condicionado de interesse da Prefeitura Municipal de Matões e suas secretarias. DATA DA ABERTURA: 28/05/2025, HORÁRIO: 14h30min; **LEIA-SE:** OBJETO: Registro de preços visando à futura e eventual contratação de pessoa jurídica com expertise comprovada em serviços técnicos especializados voltados à conservação funcional e operacional de equipamentos utilizados para controle de climatização de ambientes, com atendimento às demandas de diversas unidades administrativas da Administração Pública Municipal Direta de Matões/MA. DATA DE ABERTURA: 03/06/2025. HORÁRIO: 14h30min. Esclarecimentos no e-mail: cplmatoes2024@gmail.com. Matões - MA, 13 de maio de 2025. Publique-se. Francisco Ivonaldo do Nascimento - Pregoeiro - Prefeitura Municipal de Matões-MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO **PREGÃO ELETRONICO Nº 013/2025.** A Prefeitura Municipal de Milagres do Maranhão, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide do Decreto Municipal n.º 026/2023 e da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, global, que tem como objeto Aquisição de Máquina Retroescavadeira 4x4 Nova para o Município de Milagres do Maranhão - MA, no dia 30 de maio de 2025, às 08:00 horas (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, site https:// www.portaldecompraspublicas.com.br/, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Cel Francisco Macatrão, 118, Centro, Milagres - MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal de Compras Públicas – endereço https://www.portaldecompraspublicas.com.br/. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço e/ou pelo telefone (98) 98459-1578, das 08:00 as 12:00hs. Milagres do Maranhão – MA, 14 de maio de 2025. **Raimunda Coriolano da Silva** – Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2025 – CPL. OBJETO: Registro de preços para futura contratação de empresa para fornecimento de Sistema Fotovoltaico instalados nos telhados e/ou em solo dos prédios públicos e iluminação pública do município de São Domingos do Maranhão. - MA conectados à rede, compreendendo a aprovação deste junto à concessionária de energia, o fornecimento, montagem, comissionamento e ativação de todos os equipamentos e materiais, a efetivação do acesso junto à concessionária de energia, o treinamento e suporte técnico. DATA DA ABERTURA: 05/06/2025 às 09h30min, horário de Brasília/DF. Local de Realização: Portal Licita SDM – www.licitasaodomingosma.com.br Edital e demais informações disponíveis em www.saodomingosdomaranhao.ma.gov.br ou pelo www. licitasaodomingosma.com.br e https://pncp.gov.br/ São Domingos do Maranhão (MA), 13 de maio de 2025. Jorges Fran Costa Ramalho Silva Pregoeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/ 2025-SEDES Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA, UASG: 980929 por meio da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, por intermédio da Pregoeira Oficial e Equipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

AVISOS DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2/2025

A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público para conhecimento dos interessados, nos termos da Lei Federal n° 14.133/2021 de 01/04/2021 e suas alterações posteriores que realizará licitação, na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço Global, tendo por OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada para a finalização da construção Creche Pré- Escola - tipo 1, localizada na Rua Projetada, nº 1 , Bairro Vila Esperança, proveniente do Termo de Compromisso PAC2 9816/2014 no município de Bom Jardim/MA. A data para realização da sessão está prevista para o dia 04 de junho de 2025 às 10h30min (dez horas e trinta minutos) - horário local de Bom Jardim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço:www.licitabomjardinense.com.br. O edital completo está à disposição dos interessados no site: www.bomjardim.ma.gov.br. No Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) / No sistema do TCE/SINC (https://apps.tce.ma.gov.br/sincsite/contrata). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: prefeiturabomjardimcpl@gmail.com.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 3/2025

A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público para conhecimento dos interessados, nos termos da Lei Federal n° 14.133/2021 de 01/04/2021 e suas alterações posteriores que realizará licitação, na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo menor preço global, sob regime de Empreitada por preço Global, tendo por OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada para a construção de campo de futebol com grama sintética, meia quadra de basquete, parquinho infantil e pista de caminhada (tipo A) no município de Bom Jardim/MA. Através do Contrato de Repasse Nº 970025/2024/MESP/CAIXA. A data para realização da sessão está prevista para o dia 04 de junho de 2025 às 14h00min (quatorze horas) - horário local de Bom Jardim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço:www.licitabomjardinense.com.br. O edital completo está à

EXTRATO DE CONTRATO Nº 66/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07/2025. PARTES: MUNICÍPIO DE CAJARI/MA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e a empresa A. OLIVEIRA PEREIRA CONSTRUCAO E SERVICOS, inscrita no CNPJ nº 17.898.077/0001-23. OBJETO: contratação de empresa especializada para a construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Maria da Paz Cardoso, de porte II, situada no Povoado Gameleira, no município de Cajari/MA, através da Proposta SISMOB nº 11258.6770001/24-003, conforme condições e especificações apresentadas no Anexo I - Projeto Básico do Edital e seus anexos. VALOR GLOBAL: R$ 1.779.272,98 (um milhão setecentos e setenta e nove mil duzentos e setenta e dois reais e noventa e oito centavos). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02 PODER EXECUTIVO, 02 09 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE-FMS; CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 10 301 0024 1022 0000 CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133/21. DATA DA ASSINATURA: 19/05/2025. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, com início a partir de sua assinatura e a obra será executada no prazo de 12 (doze) meses, ambos podendo ser prorrogados na forma da legislação vigente. ASSINATURAS: P/ CONTRATANTE: Sra. Lídia Tajra Feitosa Melo, Secretária Municipal de Saúde; P/ CONTRATADO: Adailton Oliveira Pereira, Representante Legal da empresa A. OLIVEIRA PEREIRA CONSTRUCAO E SERVICOS. Cajari/MA, 19 de maio de 2025. Lídia Tajra Feitosa Melo. Secretária Municipal de Saúde.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 5/2025

O Município de Campestre do Maranhão - MA, torna público aos interessados que, com base na Lei n.º 14.133/2021 e DECRETO Nº 416 DE 07 DE DEZEMBRO DE 2023, Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, fará realizar licitação na modalidade Concorrência nº 005/2025, com Abertura no dia 05 de junho de 2025 às 14h00m. (Horário de Brasília - DF). Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO (REMANECENTE) DA OBRA DA ESCOLA RURAL NO POVOADO CABECEIRA GRANDE NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO

FLS. 0049

https://pncp.gov.br, plataforma LICITANET www.licitanet.com.br, podendo ainda ser solicitado através do e-mail: cplburiticupu2021@gmail.com bem como ser retirado pessoalmente no Setor de Licitações, localizado na Rua Nível Médio, nº 300, Centro, CEP: 65.393-000. Buriticupu/MA.

Buriticupu/MA, 16 de maio de 2025.
SALMA SOUSA TORRES
Secretária Interina Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJARI

EXTRATO DE CONTRATO Nº 65/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 06/2025. PARTES: MUNICÍPIO DE CAJARI/MA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e a empresa PROJEX CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA, CNPJ Nº 15.492.669/0001-15. OBJETO: contratação de empresa especializada para a construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Mocoroca Tamancão, de porte II, situada na Rua do Aeroporto, s/n, bairro Tamancão, no município de Cajari/MA, através da Proposta SISMOB nº 11258.6770001/24-002, conforme condições e especificações apresentadas no Anexo I - Projeto Básico do Edital e seus anexos. VALOR TOTAL: R$ 1.903.644,42 (um milhão novecentos e três mil seiscentos e quarenta e quatro reais e quarenta e dois centavos). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02 PODER EXECUTIVO, 02 09 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE-FMS; CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 10 301 0024 1022 0000 CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE; NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES. BASE LEGAL: Lei Federal nº 14.133/21. DATA DA ASSINATURA: 19/05/2025. VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, com início a partir de sua assinatura e a obra será executada no prazo de 12 (doze) meses, ambos podendo ser prorrogados na forma da legislação vigente. ASSINATURAS: P/ CONTRATANTE: Sra. Lídia Tajra Feitosa Melo, Secretária Municipal de Saúde; P/ CONTRATADO: Érico Francisco Santos Serra, Representante Legal da empresa PROJEX CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA. Cajari/MA, 19 de maio de 2025. Lídia Tajra Feitosa Melo. Secretária Municipal de Saúde.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2025

A PREFEITURA DE CÂNDIDO MENDES, através do seu Pregoeiro, torna público que realizará às 12:00 horas , do dia 06 de Junho de 2025, no endereço eletrônico comprasbr.com.br, CONCORRÊNCIA nº 10/2025. OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, para a construção de QUADRA COBERTA ABERTA 35 M/S - JAIL JORGE (ID SIMEC 1122231), de acordo com os critérios básicos e normas técnicas, de interesse da Prefeitura Municipal de Cândido Mendes/MA.

O edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos comprasbr.com.br - Jornal e Diário Oficial do Município.

Cândido Mendes/MA, 15 de maio de 2025.
JOSÉ DE RIBAMAR RAMOS DO ESPIRITO SANTO
PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2025

ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br. DATA: 03/06/2025. HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS).

EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https://caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima), no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

Caxias (MA), 16 de maio de 2025.
IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS
Presidente da Comissão Central de Licitação

FLS.

Internações por inflamações intestinais cresceram 61% em dez anos

Sociedade de Coloproctologia faz campanha para alertar sobre doenças

As doenças inflamatórias intestinais são enfermidades que afetam o trato gastrointestinal e que resultaram, nos últimos dez anos, em 170 mil internações no Sistema Único de Saúde (SUS).

Os dados são de um levantamento da Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP), com base no Sistema de Informações Hospitalares do SUS, do Ministério da Saúde.

Esses dados mostram ainda um crescimento de 61% nas internações em 2024 (23.825), na comparação com 2015 (14.782).

As principais formas de doenças inflamatórias intestinais são a doença de Crohn e a retocolite ulcerativa. São condições crônicas para as quais ainda não há uma cura definitiva, segundo a SBCP.

TOMAZ SILVA/AGÊNCIA BRASIL



Os dados divulgados mostram o crescimento de 61% nas internações em 2024 (23.825), em comparação com 2015 (14.782)

De acordo com a SBCP, é importante ter um diagnóstico correto e iniciar um tratamento o mais cedo possível.

"Nosso objetivo é alertar para a importância do diagnóstico precoce e em conjunto da

das DIIs estão diarreia crônica (podendo haver sangue, muco ou pus), dor abdominal, urgência de evacuar, falta de apetite, cansaço e perda de peso.

imunológicos.

O fumo, por exemplo, é um fator que agrava essas enfermidades.

O diagnóstico é feito através da análise do histórico clínico da pessoa e de exames como endoscopia, colonoscopia, tomografia e ressonância magnética.

"O tratamento precoce da doença, ou seja, nos primeiros dois anos de sintomas, reduz muito o risco de o paciente vir a precisar de cirurgias, por exemplo, e melhora a resposta dele aos tratamentos. Os estudos mostram que os tratamentos, quando são instituídos mais precocemente, têm uma resposta muito melhor do que quando tardiamente", afirmou Mariane.

Como ainda não há cura para essas condições, o tratamento

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025
ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação
BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas.
TIPO: MENOR PREÇO.
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA.
ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.
LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br.
DATA: 03/06/2025.
HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS).
EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

Caxias - MA, 16 de maio de 2025.
Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão Central de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2025
A Prefeitura Municipal de Centro do Guilherme-MA, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar n.º 123/2006 e de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo Menor Preço Por Item, objetivando o REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE INSTRUMENTOS E UTENSÍLIOS MUSICAIS, PARA SUPRIR A DEMANDA DO MUNICÍPIO DE CENTRO DO GUILHERME/MA. A sessão será realizada através do Portal Licita Centro do Guilherme, pelo endereço eletrônico

FLS. 002

> Editais

Edital nº 004/2025

Última atualização 21/05/2025

Portal Nacional de Contratações Públicas

Unidade compradora: 06 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇAO, CIENCIA E TECNOLOGIA

Modalidade da contratação: Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 21/05/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 22/05/2025 09:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 05/06/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 06082820000156-1-000066/2025 **Fonte:** ECustomize Consultoria em Software S.A

Objeto:

(Portal de Compras Públicas) - Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R$ 11.452.213,49

Itens | Arquivos | Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA.	1	R$ 11.452.213,49	R$ 11.452.213,49

Exibir 5 | 1-1 de 1 itens | Página: 1

‹ Voltar

FLS. 603

CCL
FLS. 604
COMISSÃO CENTRAL
DE LICITAÇÃO

AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **03/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **05/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 23 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Central de Licitação

FLS. 601

ESTADO DO MARANHÃO

DIÁRIO OFICIAL

PUBLICAÇÕES DE TERCEIROS

ANO XLIX Nº 095 SÃO LUÍS, TERÇA-FEIRA, 27 DE MAIO DE 2025 EDIÇÃO DE HOJE: 34 PÁGINAS

SUMÁRIO

ADITIVOS
Secretaria de Estado de Governo e Outros 01
ATAS
Secretaria de Estado da Administração 04
AVISOS
Secretaria de Estado da Fazenda e Outros 12
CERTIFICADOS
Secretaria de Estado do Esporte e Lazer 17
COMUNICAÇÕES
Eneva S.A e Outras 17
CONTRATOS
Secretaria de Estado da Saúde e Outros ..... 21 e 33
CONVÊNIOS
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão UEMASUL 27
CONVOCAÇÃO
Instituto Abraça Brasil - IAB 28
ERRATAS
Agência Estadual de Mobilidade Urbana e Serviços Públicos MOB 28
ESTATUTO
Igreja do Reavivamento Fogo e Glória 29
NOTAS DE EMPENHO
Secretaria de Estado da Fazenda e Outra 29
PORTARIA
Defensoria Pública do Estado 29
TERMO DE ADJUDICAÇÃO
Secretaria de Estado da Segurança Pública 30
TERMO DE AJUSTE
Instituto de Metrologia e Qualidade Industrial do Maranhão INMEQ/MA 30
TERMOS DE APOSTILAMENTO
Secretaria de Estado da Mulher e Outros 30
TERMOS DE AUTORIZAÇÃO
Secretaria de Estado da Saúde e Outro 31
TERMOS DE HOMOLOGAÇÃO
Instituto de Metrologia e Qualidade Industrial do Maranhão INMEQ/MA e Outro 32
TERMO DE RATIFICAÇÃO
Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MA 33

ADITIVOS

SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO

EXTRATO DE ADITIVO EXTRATO AO TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 62-A/2022/UEMA/SEGOV. PROCESSO N.º 2025.110124.01228 - SEGOV/MA. **CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO-SEGOV/MA,** CNPJ n.º 24.393.108/0001-50, representado por seu titular, MÁRCIO RIBEIRO MACHADO, SECRETÁRIO DE ESTADO DE GOVERNO. CPF n.º 237.742.823 - 15. **CONTRATADA: RESENDE ENGENHARIA EIRELI - EPP,** inscrita no CNPJ sob o n.º 03.117.050/0001-41, representada por **REGINALDO ANTONIO SANTOS RESENDE FILHO,** inscrito no CPF sob o n.º 637.096.603-78. **OBJETO:** O objeto do presente Termo Aditivo é prorrogar a vigência do Contrato n.º 62-A 2022/UEMA/SEGOV por mais 12 (doze) meses. **DA PRORROGAÇÃO:** Fica prorrogado por mais 12 (doze) meses o prazo de vigência do Contrato n.º 62-A 2022/UEMA/SEGOV, contados a partir de 02/06/2025, com término em 01/06/2026. **DO VALOR TOTAL:** O valor total deste Termo Aditivo para cobrir as despesas relativas à prorrogação do Contrato n.º 62-A 2022/UEMA/SEGOV, pelo período de 02/06/2025, com término em 01/06/2026, permanecerá de R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais). **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:** EXERCÍCIO FINANCEIRO 2025; UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 110124 – SECRETARIA DE ESTADO DO GOVERNO; UNIDADE GESTORA RESPONSÁVEL: SEGOV; LICITAÇÃO: ADITIVO CONTRATUAL ;FUNÇÃO: 04 – ADMINISTRAÇÃO; SUBFUNÇÃO: 122 - ADMINISTRAÇÃO GERAL; PROGRAMA: 0225-PROJETOS ESPECIAIS DE GOVERNO; AÇÃO: 6081- GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS DE GOVERNO; FONTE DO RECURSO: 1.5.00.101.000- RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS; SUBAÇÃO: 26357-MANUTENÇÃO PREDIAL; NATUREZA: 339039 – SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA;MODALIDADE: ESTIMATIVO. VALOR: R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais). DA RATIFICAÇÃO: Ratificam-se todas as demais cláusulas e condições anteriormente acordadas no Contrato n.º 62-A 2022/UEMA/SEGOV, permanecendo válidas e inalteradas as não expressamente modificadas por este Instrumento. **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, resolvem celebrar o presente termo aditivo, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas. DATA DA ASSINATURA:21/05/2025. **MÁRCIO RIBEIRO MACHADO** SECRETÁRIO DE ESTADO DE GOVERNO.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

VIGÉSIMO QUARTO TERMO ADITIVO *EX OFFICIO* **AO CONVÊNIO Nº 010/2013**: REF. Processo Administrativo n.º **nº 137636/2013 (Apensos: 167603/2023, 37653/2023, 189184/2022, 100535/2021, 214813/2019, 30003/2015, 196697/2014, 200996/2013, 198654/2013)-SEDUC.** PARTÍCIPES: O ESTADO DO MARANHÃO, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDUC,** CNPJ sob o n.º 03.352.086/0001-00, doravante denominada **CONCEDENTE** neste ato representada pela Secretária de Estado da Educação, Sra. **JANDIRA DIAS ARAÚJO SILVA. CPF** sob o nº nº 060.614.994-50, e a **UNIÃO DAS ASSOCIAÇÕES DAS ESCOLAS FAMÍLIAS AGRÍCOLAS DO MARANHÃO – UAEFAMA,** CNPJ n.º 02.503.145/0001-30, doravante denominada **CONVENENTE,** representada pela sua Presidente, Sra. **VICENÇA ALVES DAS NEVES,** portadora do CPF n.º 508.025.183-20. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:** O objeto do presente **TERMO ADITIVO** ***EX OFFICIO,*** consiste em prorrogar por **06 (seis) meses** o prazo de vigência do **CONVÊNIO nº 010/2013-SEDUC, iniciando-se em 18/04/2024 e findando-se em 18/10/2025,** tendo em vista o atraso no cumprimento do cronograma de desembolso previsto na Cláusula Sétima do Termo de Convênio. **CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO:** Ficam ratificadas todas demais cláusulas e condições estabelecidas no CONVÊNIO nº 010/2013-SEDUC, que não tenham sido expressamente alteradas pelo presente Aditivo. **DATA DE ASSINATURA:** 15 de abril de 2025. **BASE LEGAL:** Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, Instrução Normativa n.º 018 de 03 de setembro de 2008 e Portaria Interministerial n.º 507/11. **FORO:** Comarca de São Luís/MA. **IGOR DE SOUZA CARNEIRO DA COSTA. Secretário Adjunto de Orçamento, Finanças e Contabilidade. SAOFC/SEDUC.**

Luís/MA, destinada à industrialização de trigo, conforme Termo de Referência constante do Anexo I e Memorial Descritivo e Planta de localização constante no Anexo IX deste instrumento convocatório, de acordo com o constante no Processo Administrativo n.º 1014/2025 – EMAP, de 02/04/2025 e especificações do Edital e seus Anexos, e em conformidade com as disposições do Regulamento de Licitações e Contratos da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP, pelas disposições da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações e Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados nos sítios www.licitacoes-e.com.br e www.emap.ma.gov.br, no link Transparência/Compras, podendo ainda ser adquirido gratuitamente na CSL/EMAP, mediante solicitação pelo e-mail: csl@emap.ma.gov.br, durante os dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas. Fones: (98) 3216-6533/3216-6532 e 3216-6028. Esclarecimentos e informações adicionais serão prestados aos interessados no sítio www.emap.ma.gov.br, no link transparência/compras e ou notificação direta através de ofício ou e-mail. Telefones: (98) 3216-6532 e 3216-6533.São Luís/MA, 23 de maio de 2025. Ciane Sozinho de Souza Gerente de Compras e Contratos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2025. O Município de Açailândia, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com modo de disputa "ABERTO e FECHADO", que realizará no dia 13 de JUNHO de 2025 às 09h:00 (nove horas) horário de Brasília, para a escolha da proposta mais vantajosa, objetivando o Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de mão de obra terceirizada em apoio às atividades administrativas e operacionais, a fim de atender às necessidades administrativas do Município de Açailândia/MA, observadas as normas e condições do presente Edital e seus anexos, e as disposições contidas nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com suas alterações posteriores, na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, na Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados), Decretos Municipais e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie. O Edital está disponível gratuitamente nos sítios https://www.acailandia.ma.gov.br/licitacoes, https://www.licitanet.com.br e https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status=recebendo_proposta&pagina=1. A Sessão Pública será realizada através da plataforma eletrônica: https://www.licitanet.com.br e conduzida pela servidora designada PREGOEIRA, na sede da Prefeitura Municipal de Açailândia, situado à Av. Santa Luzia, s/ nº, Parque das Nações, Cep 65.930-000, Açailândia-MA. 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. Município de Açailândia, Estado do Maranhão em 23 de maio de 2025. Richardson Ricelli Veloso Alencar Neres de Jesus e Souza. Secretário Municipal de Administração. Portaria nº 001/2025 – GAB.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025. A Prefeitura Municipal de Barra do Corda – MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna público para conhecimento de todos que estará realizando Licitação na MODALIDADE: CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. OBJETO: contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de construção do espaço esportivo comunitário no município de Barra do Corda/MA, conforme contrato de repasse nº 962860/2024/MESP/CAIXA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Início da disputa ocorrerá dia 11 de junho de 2025 às 09:00h, horário de Brasília/DF. Local: Portal de compras Licitanet - www.licitanet.com.br. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Especial de Licitação – CEL, na sede da Prefeitura, localizada na Isaac Martins, Nº 371, Centro – Barra do Corda – MA, CEP: 65950-000, no horário de 08h00min as 12h00min, Portal do Município: www.barradocorda.ma.gov.br, ou no Portal de Compras Licitanet. Para mais esclarecimentos a licitação, entrar em contato por meio do seguinte endereço eletrônico: celbarradocorda@gmail.com. Barra do Corda – MA, 23 de maio 2025. Sara Ferreira Costa Fleury. Agente de Contratação do município.

RETIFICAÇÃO REFERENTE AO EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 04/2025 DO CONTRATO Nº 58/2021. DISPENSA Nº 46/2021. Na publicação do diário oficial do Estado do dia 21 de maio de 2025, sessão 03, página 03, **onde se lê**: inscrita no CPF nº: 132.774.992-0. **Lê- se:** inscrita no CPF nº: 132.774.992-00 Barra do Corda/MA, 23 DE MAIO DE 2025. Publique-se. **ASS: ANTÔNIO JAMES MOTA DA SILVA. CARG: SECRETÁRIO DE SEGURANÇA PÚBLICA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM - MA

AVISO DE REMARCAÇÃO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025. A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público para conhecimento dos interessados, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 de 01/04/2021 e suas alterações posteriores que realizará licitação, na modalidade concorrência, na forma eletrônica, do tipo Menor Preço Global, tendo por **OBJETO**: Contratação de pessoa jurídica especializada para execução de serviços de pavimentação asfáltica em diversos locais no Município de Bom Jardim/MA. Através do Contrato de Repasse Convenio com a Caixa Econômica Nº 970025/2024/MESP/CAIXA. A data para realização da sessão está prevista para o dia 12 de junho de 2025 às 10h00min (dez horas) - horário local de Bom Jardim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço: www.licitabomjardinense.com.br. O edital completo está à disposição dos interessados no site: www.bomjardim.ma.gov.br. No Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) / No sistema do TCE/SINC (https://apps.tce.ma.gov.br/sincsite/contrata). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: prefeiturabomjardimcpl@gmail.com. Bom Jardim/ MA, 23 de maio de 2025. JÂNIO GOMES SOUZA. Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA

AVISO DE ADIAMENTO. A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **03/06/2025 às 09h:00min** (nove horas) fica adiada para a data do dia **05/06/2025 as 09h:00min** (nove horas). O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação. Caxias - MA, 23 de maio de 2025. **Igor Mário Cutrim dos Santos Presidente da Comissão de Central de Licitação.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - MA

AVISO DE ADIAMENTO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/2025 – CPL/PMC. OBJETO: Registro de preços para futura contratação de empresa para fornecimento de materiais de odontológicos. SITUAÇÃO: Anteriormente marcada para o dia 22/05/2025 às 09h30min, a presente licitação fica ADIADA até ulterior deliberação. LOCAL DE REALIZAÇÃO: Portal Licita Colinas – www.licitacolinasma.com.br Informações adicionais em www.colinas.ma.gov.br, www.licitacolinasma.com.br e www.gov.br/pncp. Colinas (MA), 22 de maio de 2025. Jerônimo Cardoso Rosa Neto. Pregoeiro.

CCL FLS. 607

Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Caxias - MA
Prefeito José Gentil Rosa Neto

Criado pela Lei N° 2331/2017 N°. 6213/2025 • Caxias - MA, 23/05/2025

EXPEDIENTE
Criado pela Lei N° 2331/2017 , é uma publicação exclusivamente eletrônica da Administração Direta deste Município.

ACERVO
Você pode acessar as edições do Diario Oficial de forma online através do seguinte endereço: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Para realizar pesquisas utilizando qualquer termo ou aplicar filtros específicos, basta acessar a mesma página: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Importante ressaltar que todas as consultas, pesquisas e downloads são totalmente gratuitos e não requer em nenhum tipo de cadastro prévio.

PERIODICIDADE
As edições são publicadas diariamente, exceto nos dias de sábado, domingo e feriados.

RESPONSAVEL
Prefeitura Municipal de Caxias - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56, Prefeito José Gentil Rosa Neto
Endereço: Praça Dias Carneiro, 600, Centro
Telefone: (99) 3521-3025 e-mail:
diario@caxias.ma.gov.br
Site: https://www.caxias.ma.gov.br

SUMÁRIO

1 - Secretaria de Cultura
- Edital...
- Decretos

2 - CCL
- Aviso de Licitação e Extrato

EDITAL

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 004/2025
PREMIAÇÃO GRUPOS CULTURAIS JUNINOS/CAXIAS-MA

CATEGORIA: BUMBA BOI

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	BUMBA-MEU-BOI ENCANTO DE CAXIAS - ACBBEC	ASSOCIACAO M B E C ACBBEC
2	BOI BRILHO DA ALEGRIA	ASSOCIACAO FOLCLORICA BUMBA MEU BOI BRILHO DE ALEGRIA
3	BOI LÍRIO DE SÃO FRANCISCO	JOSÉ FRANCISCO ROCHA
4	BUMBA MEU BOI BRILHO DA PRINCESA	CAYO CEZAR DE FARIAS CRUZ
5	BUMBA MEU BOI CANÁRIO VERDE	A C BOI MUS CANARIO VERDE
6	BUMBA MEU BOI MIMO DA FAZENDA	JOSUÉ DOS SANTOS FREIRE

CATEGORIA: ESTILIZADO

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	JUNINA AMOR JUNINO ESTILIZADO	MARIA DE LOURDES CHAVES DA SILVA
2	JUNINA BEIJA FLOR DOS COCAIS	ASSOCIACAO C B F COCAIS
3	JUNINA BRILHO DO SERTÃO	WALTER JULIO SILVA SALES
4	JUNINA FILHOS DO SERTÃO	RAILSON JOSE DA SILVA SANTOS
5	JUNINA SAI DE BAIXO	ANGÉLICA RIBEIRO DA SILVA
6	JUNINA ZÉ DA ROÇA	KAIRON MAURICIO DA SILVA LOBO

CATEGORIA: CAIPIRA ADULTO

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	CAIPIRA TACA SAL	BRUNO DA CRUZ CANTANHÊDE
2	JUNINA BRILHO DA NOITE	MARIA DOS REIS EVANGELISTA DE SOUSA MOTA
3	JUNINA PEGA FOGO	ITALO CAUAN SANTIAGO DOS SANTOS
4	JUNINA VIRA E MEXE	ANDERSON BARROS DOS SANTOS
5	OS FUMACEIROS	FRANCIVALDO DE SOUZA SILVA
6	QUADRILHA ADULTA SACA TAMPA	FRANCISCA SOUSA DOS SANTOS
7	QUADRILHA CAIPIRA ESTRELA JUNINA	ELIANE CRISTINA LIMA
8	QUADRILHA CYCWPYRA	ANTONIA FERNANDES DA SILVA
9	QUADRILHA EXPLOSÃO JUNINA	JERSON DA SILVA BORBA
10	QUADRILHA FURACÃO JUNINA	RÔMULO WENDERSON SENA SOUSA
11	QUADRILHA OS 100 FUTUROS DO SERTÃO	VALDIVINO DA CONCEIÇÃO SILVA
12	QUADRILHA OS PIMENTINHAS ADULTO	FRANCISCA MARIA DA CONCEIÇÃO SILVA
13	QUADRILHA RABO DE SAIA	SANDRA REGINA SILVA DO NASCIMENTO
14	QUADRILHA TAMARINEIRO DO CANGAÇO	FRANCISCO OLIVEIRA LIMA

CATEGORIA: QUADRILHA MIRIM

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	PINGA FOGO	SILVESTRE LOPES
2	QUADRILHA CAIPIRA ESTRELA MIRIM	GIOVANA EMANUELE DA SILVA SOUSA
3	QUADRILHA CYCWPYRA	ADAIL PAIXÃO DA SILVA
4	QUADRILHA MIRIM SACA TAMPA	FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA DOS SANTOS
5	QUADRILHA OS PIMENTINHAS MIRIM	FRANCILENE CHAVES DA SILVA

CATEGORIA: DANÇAS DA CULTURA POPULAR

FLS. 601

CATEGORIA: COLECIONADOR DE VINIL (REGGAE)

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	CASTELO DO VINIL	KATIANY FRANCO DE SA
2	DJ ZEZINHO PEDRA	JOSE RAMOS DE CARVALHO
3	EMERSON MURALHA	EMERSON PACIFICO SANTOS
4	GUILHERME FRAGA	GUILHERME FRAGA DA SILVA AMORIM
5	JOSE TELES	JOSEANY DOS SANTOS TELES
6	PROJETO ROOTS DIGITAL	FRANCISCO WADSON COSTA AZEVEDO
7	SINTONIA VINIL LUCIO PEDRA	GENIVAL LUCIO DOS SANTOS DUARTE
8	XAVIER ROOTS	FRANCISCO XAVIER DA SILVA
9	TODDY ROOTS DJ	ALDEMIR DA SILVAB

CATEGORIA: PAREDÃO DE SOM

Nº ORDEM	PROPOSTA	PROPONENTE
1	PARATI MALA DO TERROR	JOEL LIRA DOS SANTOS JUNIOR
2	PAREDÃO BLOGUEIRINHA	ELIZEU FERRO VIEIRA JUNIOR
3	PAREDÃO BRANDÃO CELL	KLEYSSIN BRANDÃO DA SILVA
4	PAREDÃO PITBULL	FELIFE DANIEL CHAVES CORREIA DE ALBUQUERQUE
5	PAREDÃO TERRORISTA	RAFAEL CANTUARIA CUNHA
6	PEDRO SOM	PEDRO SOUSA DE OLIVEIRA

Caxias-MA, 23 de maio de 2025.

MACIEL MOURÃO RAMOS
Secretário Municipal de Cultura e Patrimônio Histórico

SECRETARIA MUNCIPAL DE CULTURA E PATRIMÔNIO HISTÓRICO

ELEIÇÃO DOS DELEGADOS DA CULTURA DE CAXIAS, REALIZADO EM 12 DE MAIO DE 2025, NO FÓRUM MUNICIPAL DE CULTURA.

REPRESENTANTES DA SOCIEDADE CIVIL:
ARTES CÊNICAS: PABLO HENRIQUE ALVES DE MOURA E SARA CHAVES GHILARDI FIGUEIRAS

MÚSICA: ALDENIR DA SILVA BORGES E JOSEANY DOS SANTOS TELES

LIVRO/LEITURA/LITERATURA: WYBSON JOSÉ PEREIRA CARVALHO E CRYSTIANE SHARON PAULA SANTOS

AUDIOVISUAL: JAQUELINE DE MESQUITA SILVA E ADRIELE BEZERRA MOTA

ARTES VISUAIS: FRANCISCA PINHEIRO ROSA SANTOS E GRACINEIDE MARIA DE SÁ COUTINHO

PATRIMÔNIO CULTURAL: CARLOS EDUARDO DO NASCIMENTO DA SILVA E FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA

MEMÓRIA/DOCUMNTAÇÃO: GEYSANE DE SOUSA SILVA

CULTURA POPULAR: ALDENIR NONATO DA SILVA E FRANCISCO DE SOUSA SANTOS

REPRESENTANTE DO PODER PÚBLICO:
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE CULTURA E PATRIMÔNIO HISTÓRICO: MACIEL MOURÃO RAMOS

Atenciosamente,

MACIEL MOURÃO RAMOS
Secretário Municipal de Cultura e Patrimônio Histórico.

AVISO DE LICITAÇÃO

AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **03/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **05/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 23 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos

Presidente da Comissão de Central de Licitação

EXTRATO

EXTRATO DE CONTRATO

ESPÉCIE: CONTRATO Nº 001 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 018/2025 DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 041/2024.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02757/2024

PARTES: MUNICÍPIO DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE CAXIAS INSCRITA NO CNPJ/MF SOB O Nº. 06.082.820/0001-56 E A EMPRESA **NATALI BRINK BRINQUEDOS LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 08.287.175/0001-33**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARQUES INFANTIS (PLAYGROUNDS) PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA

VALOR: R$ 5.200.000,00 (cinco milhões e duzentos mil reais)

VIGÊNCIA: INÍCIO: 09/04/2025 e TÉRMINO: 09/04/2026

RECURSO FINANCEIRO: PRÓPRIO

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

I. Gestão/Unidade: 02

II. Fonte de Recursos: 13

III. Programa de Trabalho: 12.365.0009.2051.0000

IV. Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00- EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

SIGNATÁRIOS: PELA CONTRATANTE: **SR. ADENILSON DIAS DE SOUZA** - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS; PELO CONTRATADO: **SR. ITAMAR SIDNEI ORTEGA, PORTADOR DO CPF Nº 069.669.058-60,** REPRESENTANTE DA EMPRESA **NATALI BRINK BRINQUEDOS LTDA-EPP,** CAXIAS - MA, **09 DE ABRIL DE 2025.**

FLS. 604

Adenilson Dias de Souza
Secretário de Educação, Ciências e Tecnologia

Aderbal Malheiros França Neto
Secretário de Meio Ambiente, Mudanças Climáticas e Proteção Animal

Adriana Raquel Santos de Sousa
Secretária de Proteção Social, Primeira Infância e Pessoa Idosa

Ângela Maria Pereira Machado Matias
Secretária Extraordinária de Juventude

Ângelo Augusto Assunção Costa Couto
Secretário de Saúde

Ana Lucia Soares Ximenes
Secretária de Direitos Humanos e Políticas Para Mulheres

Arthur Quirino da Silva Neto
Secretário de Governo

Breno Silveira Leitão
Presidente Caxias PREV

Constantino Ferreira de Castro Neto
Secretário de Dev. Econômico, Empreendedorismo e Economia Criativa

Evimar Jean Costa Barbosa
Diretor Administrativo do SAAE

Fause Elouf Simão Júnior
Secretário de Limpeza

Francisco de Assis Abreu Junior
Ouvidor Geral do Município

Francisco José de Castro Antunes Neto
Secretário de Habitação

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação do Município

Ironaldo José Bezerra de Alencar
Secretário de Articulação Política

Isaias José da Silva Neto
Controlador Geral do Município

Jamerson Levi Alves Barros
Secretário de Regularização Fundiária

James Lobo de Oliveira Lima
Procurador Geral do Município

Jerônimo Ferreira Cavalcante Filho
Secretário dos Direitos da Pessoa com Deficiência

José Acurcio de Sousa Queiroz Neto
Secretário Municipal de Esportes

José Edival de Souza Cruz
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

Jurandy de Souza Braga
Secretário Segurança Cidadã e Defesa Civil

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário de Obras e Urbanismo

Labibe Gedeon Simão Neta
Secretária do Trabalho

Luciana Andrea da Costa Soares
Secretária de Atividades Produtivas e Inspeção Animal

Luciana Paula Lemos da Silva
Secretária Municipal de Turismo

Maciel Mourão Ramos
Secretário de Cultura e Patrimônio Histórico

Marcela Ramos Oliveira
Secretária de Comunicação

Merandulina Bezerra de Castro
Chefe de Gabinete

Moisés Holanda dos Santos
Secretário de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana

Othon luiz Machado Maranhão
Secretário de Administração, Finanças, Planejamento e Gestão Fazendária

William Lopes de Sousa Carvalho
Comandante da Guarda Municipal

Hino Caxiense

LETRA: Teodoro Ribeiro Júnior

MUSICA: por Elpídio Pereira

Clara estrela no céu maranhense,
Lira flébil do meigo cantor,
Tua luz outra estrela não vence,
Nem a lira mais cheia de amor.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
És a virgem toucada de rosas,
Que te miras nas águas do rio,
De onde as ninfas sutis, invejosas,
Vêm beijar-te o perfil erradio.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Broquelada na paz tu trabalhas,
E de paz confiada descansas,
Mas não temes o fragor de batalhas,
Quem já trouxe a vitória nas lanças.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Não crearam teus seios escravos,
Bentos seios do alvor da camélia,
Que nós somos unidos e bravos.

Filhos gracos de nova cornélia.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Glória! Glória! As façanhas proclamem,
Da princesa do adusto sertão,
Cuja fama e valor se derramam,
Pelas terras do audaz Maranhão.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Dados: 2025.05.23 16:13:02 -03'00'

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO Nº 17/2025-SRP

PREGÃO ELETRONICO Nº 017/2025-SRP, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 041.02/2025. A Prefeitura Municipal de Apicum-Açu/MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, Ciencia e Tecnologia, torna público que promoverá Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, Sistema Registro de Preços, do tipo menor preço por item, modo de disputa aberto, em carater de orçamento sigiloso, para execução indireta por empreitada por preço unitário, com participação exclusiva de ME/EPP nos itens que não ultrapassem o valor estimado de R$ 80.000,00, e para os demais itens cota de 25% exclusivos para ME/EPP, tendo por objetivo o Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de materiais esportivo com fornecimento parcelado e de acordo coma necessidade, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do municipio de Apicum-Açu/MA, conforme disposições previstas no Edital e seus Anexos, regido pela Lei Federal nº 14.133/21, com fulcro no art. 187, fundamentada na Lei 14.770 de 22 de dezembro de 2023 e demais legislação correlata e Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, Data de abertura: 10/06/2025 às 10:30h (Horário de Brasilia). O Edital e seus anexos poderá ser examinado ou retirado no Portal de licitações www.portaldecomprasapicumacu.com.br, assim como no partal da transparencia www.apicumacu.ma.gov.br e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Os pedidos de esclarecimento e impugnações serão realizados na forma disposta no Edital.

Apicum-Açu/MA, 26 de maio de 2025.
THALMON COSTA SILVA DE MENEZES
Secretário Municipal de Educação, Ciencia e Tecnologia

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO Nº 18/2025-SRP

PREGÃO ELETRONICO Nº 018/2025-SRP, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 042.02/2025. A Prefeitura Municipal de Apicum-Açu/MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, Ciencia e Tecnologiaa, torna público que promoverá Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, Sistema Registro de Preços, do tipo menor preço por item, modo de disputa aberto, em carater de orçamento sigiloso, para execução indireta por empreitada por preço unitário, com participação exclusiva de ME/EPP nos itens que não

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU MIRIM

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELERÔNICO Nº 16/2025

REPUBLICAÇÃO

O Município de Itapecuru-Mirim/MA por meio da Secretaria Municipal de Administração e Receita, com base nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores, torna público aos interessados que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 016/2025, do tipo menor preço por item, em regime de empreitada por preço unitário, tendo por objeto o Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de locação de veículos para atender a demanda do Município de Itapecuru Mirim/MA. A realização do certame está prevista para o dia 29 de maio de 2025, às 10h (dez horas) - horário local de Itapecuru-Mirim/MA. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço: www.licitaitapecurumirimma.com.br. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: www.itapecurumirim.ma.gov.br e através do Sistema de Informações para Controle de Contratações Públicas do Estado do Maranhão (SINC-CONTRATA/MA) (www.tcema.tc.br). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: licitacao@itapecurumirim.ma.gov.br

ALLYSON FERREIRA PEREIRA
Secretário Municipal de Receita, Orçamento e Gestão

PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO Nº 29/2025

REPETIÇÃO

O Agente de Contratação Oficial da Prefeitura Municipal de Nina Rodrigues Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, cujo objeto é Registro de Preços para futura contratação de empresa para a prestação de serviços de locação de veículos no Município d

FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2025

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia 03/06/2025 às 09h:00min (nove horas) fica adiada para a data do dia 05/06/2025 as 09h:00min (nove horas). O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias (MA), 23 de maio de 2025.
IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS
Presidente da Comissão Central de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTREITO

EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 090/2025-PME. Processo Administrativo nº 02.06.027/2025. ESPÉCIE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025. Partes: Prefeitura Municipal de Estreito - MA, através da Secretaria Municipal Saúde e a empresa VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - FILIAL, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 28.206.165/0002-14, e a empresa: SUBCONTRATADA MINSCHELLE EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 42.176.431/0001-53. OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA AREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DE ACESSO A ÁGUA EM COMUNIDADES DO MUNICIPIO DE ESTREITO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 855576/MMA/CAIXA. FUNDAMENTO LEGAL: Lei nº 14.133/2021. VIGÊNCIA: Será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura, podendo ser prorrogado nas fundamentações legais do termo de contrato e da lei 14.133/2021 e suas alterações. O valor global do presente contrato é de R$ 346.465,10 (Trezentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e dez centavos). DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: UNIDADE: 10 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE / PROGRAMA: 17.511.0612.1027 - CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE CISTERNAS E POÇOS TUBULARES / ELEMENTO: 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES / FONTE DOS RECURSOS: 001 - RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO E 005 - CONVÊNIOS, do orçamento vigente da Prefeitura Municipal de Estreito/MA. SIGNATÁRIO: Secretária Municipal de Saúde, a Sra. MARIANA PEREIRA LEITE, e pela empresa o Sr. JOEDERSON VIEIRA FERRAZ. Assinatura do contrato 26 de maio de 2025.

Após analisar a proposta de preço e documentos de habilitação da licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº 005/2025, objetivando a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de construção de 01 (uma) Unidade Básica de Saúde Porte II na sede do Município de Pedreiras/MA; e em conformidade com os anexos do edital, a autoridade competente no uso de suas atribuições legais e tendo em vista o resultado apresentado no processo licitatório supracitado, resolve ADJUDICAR o objeto e HOMOLOGAR a licitação, a empresa: C. M. DE SOUSA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 31.291.449/0001-80, sediada na Vila Mariano, nº 04, Centro, CEP nº 65.723-000 - Bernardo do Mearim/MA, vencedora do certame no valor total de R$ 2.144.146,50 (Dois milhões, cento e quarenta e quatro mil, cento e quarenta e seis reais e cinquenta centavos), nos termos da Lei nº 14.133/21, suas alterações posteriores e demais normas pertinentes.

Pedreiras/MA, 23 de maio de 2025.
ARILENE BEZERRA OLIVEIRA LEITÃO
Secretária Municipal de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY

DESPACHO DE 28 DE MAIO DE 2025

HOMOLOGO o julgamento da Comissão Permanente de Licitação, referente a Chamada Pública nº 001/2025 de acordo com a Ata da Sessão, realizada no dia 27 de maio de 2025 às 14h00min (Quatorze horas) sobre a Aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, para o atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, conforme anexos do Edital. Apontando ASSOCIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO COMUNITARIO E CULTURAL DOS TRABALHADORES RURAIS DO POVOADO BARORO, inscrita no CNPJ: 14.668.742/0001-02, que apresentou a proposta, sendo o valor de R$ 326.499,20 (Trezentos e vinte e seis mil, quatrocentos e noventa e nove reais e vinte centavos) empresa vencedora.

LOURDINETE DOS SANTOS NOGUEIRA LOPES
Secretaria Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE RAPOSA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 5/2025

AVISO DE LICITAÇÃO. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 090/2025. A Prefeitura Municipal de Raposa/MA, por meio de sua Secretária Municipal de Educação, nomeada pela Portaria GP nº 623/2025, torna público aos interessados, que realizará às 09h00min (nove horas) do dia 12 de junho de 2025,

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 05302025052800221

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

FLS. 66

Prefeitura de Grajaú leva Carreta do Amor ao povoado Alto Brasil com serviços gratuitos de saúde para mulheres

GILSON GUERREIRO



Nos dias 27, 28 e 29 de maio, a Prefeitura de Grajaú, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, realizará uma grande ação voltada à saúde da mulher no povoado Alto Brasil. A comunidade receberá a Carreta do Amor, estrutura móvel equipada para oferecer atendimentos gratuitos de prevenção e diagnóstico precoce, com foco no público feminino.

A ação será realizada em frente ao Centro Pastoral e vai disponibilizar 50 mamografias por dia, além de exames de Papanicolau, testes rápidos (HIV, sífilis e hepatites), aferição de pressão arterial, verificação de glicemia e outros serviços de saúde.

O prefeito Gilson Guerreiro reforçou que a iniciativa

ter acesso a exames como a mamografia e o Papanicolau. Por isso, estar presente em comunidades como o Alto Brasil, oferecendo atendimento gratuito e acolhedor, é também uma forma de dizer: vocês não estão esquecidas. Cuidar da saúde da mulher é cuidar do futuro das nossas famílias e do nosso município", afirmou.

A Secretaria de Saúde orienta que as interessadas levem documento com foto, CPF e cartão do SUS para facilitar o atendimento. A distribuição das fichas será feita por ordem de chegada, a partir das primeiras horas da manhã.

A Carreta do Amor é uma unidade móvel de saúde utilizada em todo o Maranhão para ampliar o acesso da

Responsabilidade social

Porto do Itaqui e Sesi realizam aula inaugural do projeto "Itaqui das Comidinhas"

DIVULGAÇÃO



Cada aula foi preparada para reforçar o empreendedorismo feminino e impactar positivamente a vida das participantes

Para impulsionar o empreendedorismo feminino e promover maior autonomia a mulheres da região Itaqui-Bacanga, o Porto do Itaqui, em parceria com o Sesi, lançou o projeto "Itaqui das Comidinhas". A iniciativa

alimentos até planejamento de negócios, marketing digital e redes sociais. "A proposta é levar conhecimento para mulheres da região Itaqui-Bacanga por meio da produção de alimentos e do empreendedorismo.

FLS. 412

em conjunto, por meio do Projeto "Justiça em Rede"

Uma iniciativa da 2ª Vara da Mulher de São Luís, por meio do Projeto "Justiça em Rede", aconteceu, nessa segunda-feira (26), entre 8h e 12h, a segunda etapa do treinamento de profissionais da saúde municipal para implantação da "Sala Lilás", no auditório da Casa da Mulher, de treinar os responsáveis técnicos pela Atenção Primária à Saúde (APS), psicólogos da equipe multiprofissional da APS, coordenadores, técnicos da rede de saúde municipal, além de assistentes sociais dos serviços de urgência e emergência, que atuam de forma integrada e articulada no atendimento ao público.

JUSTIÇA EM REDE

O treinamento, iniciado em 19 de maio, ocorre por meio do Projeto "Justiça em Rede" (Secretaria Municipal de Saúde) e o governo do Estado (Casa da Mulher Brasileira).

Esse projeto tem o propósito de capacitar profissionais das áreas de assistência social, educação e saúde de instituições pertencentes à Rede Amiga da Mulher sobre o funcionamento das Medidas Protetivas de Urgência e outras ferramentas digitais e os direitos da mulher previstos na Lei Maria da Penha.

TV Ufma Talks abre vagas para oficina de promoção à saúde vocal com Josy Garrido

A TV Ufma realizará nova edição do TV Ufma Talks. A ação formativa da política institucional da emissora promove o aperfeiçoamento dos profissionais, bolsistas e estagiários da TV e oferta ainda vagas limitadas à comunidade acadêmica e ao público. No dia 2 de junho, acontecerá a Oficina de Promoção à Saúde Vocal, ministrada pela fonoaudióloga Josy Garrido, às 10h, na sede da emissora.

As inscrições são gratuitas e podem ser feitas em: https://www.sympla.com.br/evento/tv-ufma-talks-com-josy-garrido/2966603.

A diretora da TV Ufma, Cecília Leite, destacou que a ministrante, especialista em Voz Profissional e Promoção à Saúde Vocal, realizará atividades práticas e exercícios, enfatizando os cuidados com a voz. "Neste TV Ufma Talks, a nossa equipe vai entender melhor como os hábitos do dia a dia afetam diretamente a nossa comunicação, expressão e bem-estar. Além disso, a nossa convidada irá reforçar a importância de cuidarmos da saúde vocal, algo extremamente necessário, principalmente para quem tem a voz como instrumento de trabalho", ressaltou a diretora.

A ministrante Josy Garrido é graduada em Fonoaudiologia pela Faculdade Santa Terezinha (Cest), especialista em Saúde Coletiva e Fonoaudiologia Hospitalar com ênfase em Disfagia e tem expertise em Voz Profissional Falada e Promoção à Saúde Vocal. A fonoaudióloga também é a idealizadora e coordenadora do Saúde Vocal, programa que atende a comunidade universitária, que é vinculado à Divisão de Qualidade de Vida da Pró-reitoria de Gestão de Pessoas (Progep).

Josy Garrido informou que a oficina abordará a importância dos cuidados com a voz como ferramenta essencial de comunicação. "Daremos orientações sobre saúde vocal, destacando hábitos que favorecem ou prejudicam a voz", explicou. "Teremos ainda exercícios de aquecimento vocal, técnicas simples para o dia a dia e uma vivência com diferentes instrumentos vocais, demonstrando como eles podem potencializar a expressividade e a consciência vocal", concluiu a fonoaudióloga.

vivem", explicou a gerente de responsabilidade social do Porto do Itaqui, Marina Moura.

O curso conta com duração de seis meses e programação completa: são 8 módulos online e 10 presenciais, incluindo temas que vão desde tecnologia na preparação de

e ao Sesi por abrir essa oportunidade", expressou a diretora-geral do hotel Blue Tree Towers, Jacira Haickel.

O cronograma de aulas do Itaqui das Comidinhas vai até dezembro de 2025. As aulas presenciais ocorrerão no auditório do Sesi Casarão e na unidade móvel.

AUTO ESCOLA

Rua Oswaldo Cruz, 1325, Centro - São Luís/Maranhão - Telefone: 98 98802 7719 - E-mail: mesquitarbmp@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS-MA
AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **03/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **05/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 23 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Central de Licitação

FLS. 019

AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **05/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **16/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 04 de junho de 2025.
Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Central de Licitação

CCL
FLS. 615

ESTADO DO MARANHÃO
DIÁRIO OFICIAL
PUBLICAÇÕES DE TERCEIROS

ANO XLIX Nº 103 SÃO LUÍS, SEXTA - FEIRA, 06 DE JUNHO DE 2025 EDIÇÃO DE HOJE: 32 PÁGINAS

SUMÁRIO

ADITIVOS
Secretaria de Estado da Administração e Outros..... 01
ATOS
Defensoria Pública do Estado..... 06
AVISOS
Secretaria de Estado da Saúde e Outros 07
CERTIFICADOS
Secretaria de Estado do Esporte e Lazer..... 14
COMUNICAÇÕES
Secretaria de Estado da Saúde e Outras..... 14
CONTRATOS
Secretaria de Estado da Cultura e Outros 18
CONVÊNIO
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão UEMASUL 22
CONVOCAÇÃO
Defensoria Pública do Estado..... 23
DECISÃO
Secretaria de Estado de Administração Penitenciária..... 23
EDITAIS
Defensoria Pública do Estado 24
ERRATAS
Secretaria de Estado da Administração e Outra..... 25
NOTAS DE EMPENHO
Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão - TJ/MA 25
PORTARIA
Defensoria Pública do Estado..... 24
TERMO DE AUTORIZAÇÃO
Câmara Municipal de Alcântara - MA..... 26
TERMOS DE COOPERAÇÃO
Secretaria de Estado de Administração Penitenciária e Outro.. 27
TERMOS DE DOAÇÃO
Secretaria de Estado da Saúde e Outro..... 28
TERMOS DE FOMENTO
Secretaria de Estado da Cultura..... 28
TERMOS DE HOMOLOGAÇÃO
Secretaria de Estado da Administração..... 29
TERMOS DE RERRATIFICAÇÃO
Secretaria de Estado do Desenvolvimento Social 30
TERMOS DE SUB-ROGAÇÃO
Secretaria de Estado da Cultura..... 32

ADITIVOS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

EXTRATO DE PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE Nº 1053/2024 DO PROCESSO Nº 2025.58000.03096– SEAD DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO, O ESTADO DO MARANHÃO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO-SEAD E, DO OUTRO, A EMPRESA TCAR LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 14.311.143/0001-29. DO OBJETO O presente Termo tem por objeto aditivar o Contrato nº 1053/2024-SALIC/SEAD, no valor de R$ 1.261.152,00 (um milhão, duzentos e sessenta e um mil, cento e cinquenta reais), nos termos previstos nas cláusulas seguintes. DA DURAÇÃO O Termo Aditivo mantém a duração do contrato vigente.-DO VALOR Pelo presente Termo Aditivo, o valor global passará, a partir de novembro/2024, de R$ 5.254.80 0,00 (cinco milhões, duzentos e cinquenta e quatro mil e oitocentos reais) para R$ 6.515.952 (seis milhões, quinhentos e quinze mil, novecentos e cinquenta e dois reais). DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA As despesas decorrentes do presente Contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária: UNIDADE GESTORA: 600103; UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 17101; SUBAÇÃO: 027082; FONTE RECURSO: 1.5.44.105040; NATUREZA DESPESA: 33.90.39.14. DATA DE ASSINATURA:08/05/2025. ASSINATURAS: Guilberth Marinho Garcês, inscrito no CPF de Nº 915.829.203-97 e LEONARDO COSTA HOUAT, CPF nº 005. 320.542-10. **ARQUIVAMENTO: Pasta n. º 01/2025 sob n. º 132 em 28/05/2025, da Secretaria Adjunta de Assuntos Jurídicos - SAJUR/SEAD.** Rodolfo Vilar Macedo Sousa **Secretário Adjunto de Assuntos Jurídicos/SEAD OAB/MA nº 14.424.**

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA

RESENHA DO TERCEIRO TERMO ADITIVO/2025 AO CONTRATO 9912576269. PROCESSO Nº 2025.190186.00086, de 09/01/2025. **PARTES:** PERICIA OFICIAL DE NATUREZA CRIMINAL, de CNPJ/MF nº 37.961.796/0001-59, denominada CONTRATANTE, e a EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS, de CNPJ nº 34.028.316/0034-71, denominada CONTRATADA. **OBJETO:** Prorrogação da vigência do Contrato original por mais 12 (doze) meses, de 23/06/2025 até 23/06/2026. **BASE LEGAL:** Cláusula Sétima c/c o Art. 57, II da Lei nº 8.666/93. **DO VALOR GLOBAL:** R$ 8.400,00 (oito mil e quatrocentos reais) **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** Elemento de Despesa: 339039 – Plano Interno: 19.614; Projeto/Atividade/Programa de Trabalho: 1.500 Fonte Tesouro. **SIGNATÁRIOS:** Anne Kelly Bastos Veiga – Perita-Geral da Perícia Oficial de Natureza Criminal - PO, de CPF nº 453.169.373-68, pela CONTRATANTE, a Sra. Vanessa Bernardo da Silva, de CPF nº 122.783.407-19 e o Sr. Fabiano Santana Pires Reis, de CFP nº 094.771.717-00, pela CONTRATADA. **DATA DA ASSINATURA:** São Luís/MA, 27 de maio de 2025. **SAULO DE TARSO PEREIRA EWERTON Chefe da Assessoria Jurídica/SSP/MA.**

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL. RESENHA DO SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 70/2022-SEDES. PROCESSO SEI Nº 2025.15000.02276-SEDES. PARTES: Estado do Maranhão, através da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Social-SEDES, inscrita no CNPJ/MF nº 02.940.097/0001-48, e a Empresa Mega Serviços e Alimentos Ltda, inscrita no CNPJ/MF nº 10.221.774/0001-04. **CLÁUSULA PRIMEIRA–DO OBJETO:** O presente Termo Aditivo tem por objeto a prorrogação de prazo, modificando as Cláusulas Segunda, Quarta e Sétima do Contrato nº 70/2022 – SEDES, que tratam, respectivamente, do prazo de vigência, da dotação orçamentária, dos preços, especificações e quantitativos, que passam a vigorar com a seguinte redação: **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA:**

FLS. 616

riores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, item, para a FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO E POSSÍVEL E FUTURA Contratação de empresa especializada na execução de tradicionais festividades folclóricas de interesse do Município de Belágua/MA, no dia 20 de junho de 2025, as 08:31 horas (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, site https://www.licitabelaguama.com.br, sendo presidida pelo Pregoeiro desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua nova, SN, Centro, BELAGUA – MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal de Compras Públicas – Endereço: https://www.licitabelaguama.com.br, No SINC (Portal do Tribunal de Contas do Estado Maranhão), portal da transparência do Município e na sala da Comissão Permanente de Licitação. Esclarecimentos adicionais através do endereço eletrônico, e-mail: cplpmblg@gmail.com ou na sala da Comissão Permanente de Licitação. BELAGUA – MA, 06 de junho de 2025. Alex Andrey Lopes da Silva – Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS - MA

AVISO DE ADIAMENTO. A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **05/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **16/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação. Caxias - MA, 04 de junho de 2025. **Igor Mário Cutrim dos Santos Presidente da Comissão de Central de Licitação.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025 A Prefeitura Municipal de Cidelândia (MA) torna público para conhecimento dos interessados, a realização de procedimento de licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, que tem como objeto: Registro de preço para eventual Contratação de empresa da área de telecomunicações para prestação de serviços de fornecimento, implementação e manutenção de conectividade dedicada (Internet Protocol), com locação de equipamentos, para atender as necessidades do Município de Cidelândia - MA, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos. ABERTURA DA SESSÃO: 09h00min (nove horas) do dia 18 de junho de 2025. ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.licitacidelandiama.com.br. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no site www.licitacidelandiama.com.br, www.gov.br/pncp ou www.cidelandia.ma.gov.br. E sede da Prefeitura Municipal de Cidelândia (MA) localizada na Av. Senador La Roque, s/n, centro, Cidelândia/MA, CEP: 65921-000 onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante o pagamento no valor de R$ 20,00 (vinte reais) através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, em dias úteis, no horário das 08h às 12h. Cidelândia - Maranhão 03 de junho de 2025. Chrosthof Vargas Sampaio - Secretário Municipal de Administração e Finanças.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

AVISO DE DISPENSA. DISPENSA Nº 002/2025 - SEMED. A Prefeitura Municipal de Imperatriz – MA, torna público para o conhecimento dos interessados, em conformidade com o disposto no art. 75, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, a abertura de Dispensa de Licitação, objetivando CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM FORNECIMENTO SOB ENCOMENDA DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO – GLP (GÁS DE COZINHA), ACONDICIONADO EM CILINDRO DE P-13 – BOTIJÃO 13 KG E RECARGA P-45 CILINDRO 45KG, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, NA MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO SISTEMA PÚBLICO DE ENSINO DE IMPERATRIZ – MA. Eventuais interessados podem apresentar proposta de preços no prazo **de 03 (três) dias úteis**, oportunidade em que a Administração escolherá a mais vantajosa. **Propostas deverão ser encaminhadas ao e-mail licitacao@imperatriz.ma.gov.br, no prazo de 09 de junho até 11 de junho de 2025.** O Aviso de Dispensa e seus anexos encontram-se disponíveis através do Portal da Transparência pelo endereço https://servicos.imperatriz.ma.gov.br/cpl/. **Genilza Sipião Oliveira - Secretária Municipal de Educação.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRÂNDIA-MA

AVISO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2025-SRP. O município de Palmeirândia-MA, por intermédio de sua Secretaria Municipal de Saúde, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide do Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Federal nº 11.462/2023, Lei Complementar nº 123/2006 e subsidiariamente as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 016/2025-SRP, do tipo MENOR PREÇO, modo de disputa: ABERTO, tendo por objeto o Registro de Preços, do tipo menor preço, para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos e material permanente, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do município de Palmeirândia/MA, no dia 19 de junho de 2025, às 08:00 hs (oito horas). O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00h (oito horas) às 13:00h (treze horas) onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtido mediante apresentação de pen-drive ou da entrega de 01 (uma) resma de papel A4. bem como pela internet, através de nosso endereço eletrônico www.palmeirandia.ma.gov.br, e portal de compras Licitanet: www.licitanet.com.br. Esclarecimentos adicionais, no mesmo endereço ou pelo e-mail: cplpalmeirandia2021@gmail.com.Palmeirândia–MA, 04 de junho de 2025. ***Marinalva de Jesus Dávila Gomes de Castro*** Secretária Municipal de Saúde.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

AVISO DE ADIAMENTO. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 004 /2025 - CPL/PMSDM. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 102/ 2025. OBJETO: Construção do espaço esportivo comunitário, no município de São Domingos do Maranhão/MA, através do CONTRATO DE REPASSE Nº 973057/2024/MESP/CAIXA. **SITUAÇÃO:** Anteriormente marcada para o dia 03/06/2025 às 09h30min, a presente licitação fica ADIADA para o **dia 27/06/2025, às 09h30min**, horário de Brasília, em razão da **Errata nº 001. Local de Realização:** Portal Licita SDM – www.licitasaodomingosma.com.br Edital e demais informações disponíveis em **www.saodomingosdomaranhao.ma.gov.br**ou pelo **www.licitasaodomingosma.com.br e www.pncp.gov.br** São Domingos do Maranhão (MA), 02 de junho de 2025. **Jorges Fran Costa Ramalho Silva** Agente de Contratação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO

##ATO CONCORRÊNCIA **003/2025.** ##TEX O município de Santa Quitéria do Maranhão, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº. 003/2025 e Proc Adm: 202504106/25 do tipo: Menor Preço global objeto: contratação de empresa especia-

CCL
FLS. 717

Diário Oficial

Prefeitura Municipal de Caxias - MA

Prefeito José Gentil Rosa Neto

Criado pela Lei N° 2331/2017 N°. 6223/2025 • Caxias - MA, 06/06/2025

EXPEDIENTE
Criado pela Lei N° 2331/2017 , é uma publicação exclusivamente eletrônica da Administração Direta deste Município.

ACERVO
Você pode acessar as edições do Diário Oficial de forma online através do seguinte endereço: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Para realizar pesquisas utilizando qualquer termo ou aplicar
filtros específicos, basta acessar a mesma página: https://www.caxias.ma.gov.br/dom. Importante ressaltar que todas as consultas, pesquisas e downloads são totalmente gratuitos e não requerem nenhum tipo de cadastro prévio.

PERIODICIDADE
As edições são publicadas diariamente, exceto nos dias de sábado, domingo e feriados.

RESPONSAVEL
Prefeitura Municipal de Caxias - MA
CNPJ: 06.082.820/0001-56, Prefeito José Gentil Rosa Neto
Endereço: Praça Dias Carneiro, 600, Centro
Telefone: (99) 3521-3025 e-mail:
diario@caxias.ma.gov.br
Site: https://www.caxias.ma.gov.br

SUMÁRIO

1 - GABIENTE

- Decreto

2 - COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

- Aviso de Licitação e Extrato de Contratato

DECRETO

DECRETO MUNICIPAL Nº 164 DE 06 DE JUNHO DE 2025.

NOMEIA O INTEGRANTE PARA O CARGO EM COMISSÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, Estado do Maranhão, **José Gentil Rosa Neto**, no uso de suas prerrogativas e atribuições legais, fundamentado no art. 65, incisos II, VIII, da Lei Orgânica do Município,

DECRETA:

Art. 1º. Fica nomeado o Senhor **ANÍBAL BRUNO NUNES DA PAZ**, ao cargo em comissão de **AGENTE DE CONTRATAÇÃO**, simbologia **AS-5**, vinculado a Comissão Central de Licitações.

Art. 2º. Este Decreto entra em vigor na data sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO AOS SEIS DIAS DO MÊS DE JUNHO, DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E CINCO.

JOSÉ **GENTIL** ROSA **NETO**
Prefeito Municipal de Caxias/MA

AVISO DE LICITAÇÃO

AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **05/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **16/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 04 de junho de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Central de Licitação

EXTRATO DE CONTRATO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

ESPÉCIE: 1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 004 DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2024-SRP. **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº:** 01984/2025.

PARTES:MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA, POR INTERMÉDIO DO SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS, CNPJ: 06.088.900/0001-19, E EMPRESA A F L MENDES COMÉRCIO LTDA, CNPJ 53.075.507/0001-70

OBJETO:ACRÉSCIMO DE 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) AO QUANTITATIVO DO CONTRATO Nº 004/2024, CUJO OBJETO É A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES OPERACIONAIS DO SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS – MA.

FUNDAMENTO LEGAL:REGE-SE PELA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, ART. 125, INCISO I, ALÍNEA "A", E § 1º.

VALOR:R$ 122.351,80 (CENTO E VINTE E DOIS MIL. TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS).

RECURSO FINANCEIRO:PRÓPRIO.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:17.15.17.512.0064.2068.0000 – 3-3.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO.

SIGNATÁRIOS:PELA CONTRATANTE: SR. EVIMAR JEAN COSTA BARBOSA, CPF Nº 257.820.703-82, DIRETOR GERAL DO SAAE; PELA CONTRATADA: SR. ANILTON FRANCISCO LOBO MENDES, RG 0123149199-7 SSP/MA, CPF Nº 100.099.063-04. REPRESENTANTE LEGAL DA A F L MENDES COMÉRCIO LTDA.CAXIAS – MA, 19 DE MAIO DE 2025.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

ESPÉCIE: 1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 002 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 095/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2225/2025

Adenilson Dias de Souza
Secretário de Educação, Ciências e Tecnologia

Aderbal Malheiros França Neto
Secretário de Meio Ambiente, Mudanças Climáticas e Proteção Animal

Adriana Raquel Santos de Sousa
Secretária de Proteção Social, Primeira Infância e Pessoa Idosa

Ângela Maria Pereira Machado Matias
Secretária Extraordinária de Juventude

Ângelo Augusto Assunção Costa Couto
Secretário de Saúde

Ana Lucia Soares Ximenes
Secretária de Direitos Humanos e Políticas Para Mulheres

Arthur Quirino da Silva Neto
Secretário de Governo

Breno Silveira Leitão
Presidente Caxias PREV

Constantino Ferreira de Castro Neto
Secretário de Dev. Econômico, Empreendedorismo e Economia Criativa

Evimar Jean Costa Barbosa
Diretor Administrativo do SAAE

Fause Elouf Simão Júnior
Secretário de Limpeza

Francisco de Assis Abreu Junior
Ouvidor Geral do Município

Francisco José de Castro Antunes Neto
Secretário de Habitação

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação do Município

Ironaldo José Bezerra de Alencar
Secretário de Articulação Política

Isaias José da Silva Neto
Controlador Geral do Município

Jamerson Levi Alves Barros
Secretário de Regularização Fundiária

James Lobo de Oliveira Lima
Procurador Geral do Município

Jerônimo Ferreira Cavalcante Filho
Secretário dos Direitos da Pessoa com Deficiência

José Acurcio de Sousa Queiroz Neto
Secretário Municipal de Esportes

José Edival de Souza Cruz
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

Jurandy de Souza Braga
Secretário Segurança Cidadã e Defesa Civil

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário de Obras e Urbanismo

Labibe Gedeon Simão Neta
Secretária do Trabalho

Luciana Andrea da Costa Soares
Secretária de Atividades Produtivas e Inspeção Animal

Luciana Paula Lemos da Silva
Secretária Municipal de Turismo

Maciel Mourão Ramos
Secretário de Cultura e Patrimônio Histórico

Marcela Ramos Oliveira
Secretária de Comunicação

Merandulina Bezerra de Castro
Chefe de Gabinete

Moisés Holanda dos Santos
Secretário de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana

Othon luiz Machado Maranhão
Secretário de Administração, Finanças, Planejamento e Gestão Fazendária

William Lopes de Sousa Carvalho
Comandante da Guarda Municipal

Hino Caxiense

LETRA: Teodoro Ribeiro Júnior

MUSICA: por Elpídio Pereira

Clara estrela no céu maranhense,
Lira flébil do meigo cantor,
Tua luz outra estrela não vence,
Nem a lira mais cheia de amor.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
És a virgem toucada de rosas,
Que te miras nas águas do rio,
De onde as ninfas sutis, invejosas,
Vêm beijar-te o perfil erradio.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Broquelada na paz tu trabalhas,
E na paz confiada descansas,
Mas não temes o fragor de batalhas,
Quem já trouxe a vitória nas lanças.

Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

Não crearam teus seios escravos,
Bentos seios do alvor da camélia,
Que nós somos unidos e bravos.

Filhos gracos da nova cornélia,
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)
Glória! Gloria! As façanhas proclamem,
Da princesa do adusto sertão,
Cuja fama e valor se derramam,
Pelas terras do audaz Maranhão.
Vamos juntos no albor destes dias
Os louvores cantar de Caxias (bis)

MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CAXIAS:06082820000156
Dados: 2025.06.06 16:42:28 -03'00'

PREFEITURA DE CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 22/2024

O Município de Valparaiso de Goiás, através de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público o julgamento da Concorrência Eletrônica nº 022/2024, processo nº 2024023310, para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECUPERÁÇÃO DO PAVIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS PARQUE SANTA RITA DE CASSIA E PARQUE MARAJÓ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N. 945220-2023 - OPERAÇÃO N. 1088.168-65/2023, CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, em atendimento as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Urbanos de Valparaíso de Goiás/GO.

Proponente Vencedor	Valor Vencedor
CONSORCIO PAVIMENTA GOIAS, representado pelas empresas CONSTRUTORA ARTEC S.A - CNPJ: 00.086.165/0001-28 e CENTRAL ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA - CNPJ:03.186.991/0001-37	R$ 4.736.779,41

Procedimento licitatório adjudicado e homologado por Milton dos Reis Pinto, Gestor Municipal no dia 28 de maio de 2025. Essa publicação retifica o extrato publicado no DOU nº 102, do dia 02/06/2025, seção 03, página 291.

Valparaiso de Goiás/GO, 12 de junho de 2025.
CARLOS JOSÉ DOS SANTOS
Presidente da CPL

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAIOSES

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 65/2025

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Araioses, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preço SRP n.º 065/2025 (Processo Administrativo n.º 202506103-CPL/PMA), do

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 70/2025

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Araioses, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preço SRP n.º 070/2025 (Processo Administrativo n.º 202506108-CPL/PMA), do tipo: Menor Preço por lote Objeto: Registro de Preço para contratação de empresa para futuro e eventual fornecimento de fardamento para atendimento da Prefeitura Municipal de Araioses/MA. O certame se realizará às 14:00 hs do dia 01 de julho de 2025, (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site https://comprasbr.com.br, sendo presidida pelo Agente de Contratação desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Sete de Setembro, S/N.º, Centro - CEP n.º 65.570-000, na cidade de Araioses/MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal ComprasBR no endereço https://comprasbr.com.br. E https://araioses.ma.gov.br/transparencia/. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço, das 08:00 às 12:00hs

Araioses-MA, 9 de junho de 2025.
GABRIEL HAMILTON SANTOS BITTENCOURT

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 7/2025

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, através da Agente de contratação e equipe de apoio, torna público para conhecimento de todos que estará realizando Licitação na MODALIDADE: CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento, menor VALOR GLOBAL, nos termos da Lei nº 14.133/2021. OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação de vias no município de Barra do Corda/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Início da disputa ocorrerá dia 04 de julho de 2025 às 09:00h, horário de Brasília/DF. Local: Portal de compras Licitanet - www.licitanet.com.br. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Especial de Licitação - CEL, na sede da Prefeitura, localizada na Isaac Martins, Nº 371, Centro - Barra do Corda - MA, CEP: 65950-000, no horário de 08h00min as 12h00min, Portal do Município: www.barradocorda.ma.gov.br, ou no Portal de

FLS. 018

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Araioses, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preço SRP n.º 067/2025 (Processo Administrativo nº. nº. 202506105-CPL/PMA), do tipo: Menor Preço por lote Objeto: Registro de Preço para contratação de empresa para futuro e eventual fornecimento de material de esportivo para atendimento da Prefeitura Municipal de Araioses/MA. O certame se realizará às 14:00 hs do dia 27 de junho de 2025, (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site https://comprasbr.com.br, sendo presidida pelo Agente de Contratação desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Sete de Setembro, S/N.º, Centro - CEP n.º 65.570-000, na cidade de Araioses/MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal ComprasBR no endereço https://comprasbr.com.br. E https://araioses.ma.gov.br/transparencia/. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço, das 08:00 às 12:00hs

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 68/2025

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Araioses, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preço SRP n.º 068/2025 (Processo Administrativo n.º 202506106-CPL/PMA), do tipo: Menor Preço por lote Objeto: Registro de Preço para contratação de empresa para futuro e eventual fornecimento de insumos de informática para atendimento da Prefeitura Municipal de Araioses/MA. O certame se realizará às 08:00 hs do dia 01 de julho de 2025, (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site https://comprasbr.com.br, sendo presidida pelo Agente de Contratação desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Sete de Setembro, S/N.º, Centro - CEP n.º 65.570-000, na cidade de Araioses/MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal ComprasBR no endereço https://comprasbr.com.br. E https://araioses.ma.gov.br/transparencia/. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço, das 08:00 às 12:00hs

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 69/2025

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Araioses, Estado do Maranhão, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, licitação na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preço SRP n.º 069/2025 (Processo Administrativo n.º 202506107-CPL/PMA), do tipo: Menor Preço por lote Objeto: Registro de Preço para contratação de empresa para futuro e eventual execução dos serviços de manutenção de ar condicionado para atendimento da Prefeitura Municipal de Araioses/MA. O certame se realizará às 11:00 hs do dia 01 de julho de 2025, (horário de Brasília), através do uso de recursos da tecnologia da informação, no site https://comprasbr.com.br, sendo presidida pelo Agente de Contratação desta Prefeitura Municipal, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua Sete de Setembro, S/N.º, Centro - CEP n.º 65.570-000, na cidade de Araioses/MA. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis na página web do Portal ComprasBR no endereço https://comprasbr.com.br. E https://araioses.ma.gov.br/transparencia/. Esclarecimentos adicionais no mesmo endereço, das 08:00 às 12:00hs

inteiros e oitenta e quatro centésimos por cento) do contrato global, no valor de R$ 98.739,30 (noventa e oito mil e setecentos e trinta e nove reais e trinta centavos).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2025

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025, que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia 05/06/2025 às 09h:00min (nove horas) fica adiada para a data do dia 16/06/2025 as 09h:00min (nove horas). O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias (MA), 4 de junho de 2025.
IGOR MÁRIO CUTRIM DOS SANTOS
Presidente da Comissão Central de Licitação.

AVISOS DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 5/2025

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Central de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Reforma e Adequação de Quadra Poliesportiva do Tiro de Guerra no município de Caxias-MA. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br. DATA: 27/06/2025. HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS). EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima), no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2025-REANÇAMENTO. ORGÃO REALIZADOR: Comissão de Central de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e demais legislações correlatas. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços Contínuos de Manutenção Corretiva e Preventiva com Reposição de Peças em Veículos da Rede Municipal de Saúde de Caxias-MA. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Saúde. LOCAL/SITE: www.portaldecompraspublicas.com.br. DATA: 27/06/2025. HORÁRIO: 09h:00min (NOVE HORAS). EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https:// caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima), no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

FLS. 0090

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ GRANDE/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 08/2025
AVISO DE LICITAÇÃO

A **Prefeitura Municipal de Igarapé Grande/MA**, através de sua Pregoeira, torna público para conhecimento dos interessados que realizará Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 08/2025, Processo Administrativo nº 021/2025, **do tipo Menor Preço Global**, que tem como objeto **a contratação de empresa especializada para a prestação do serviço de locação de equipamentos permanentes de infraestrutura hospitalar destinados a produção e estocagem de gases medicinais, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Igarapé Grande - MA**, com data de abertura **dia 24/06/2025, às 09h30min**. A Licitação será regida pela Lei nº. 14.133/21 e suas alterações. O Edital poderá ser consultado e obtido **GRATUITAMENTE** na sala da Comissão Central de Licitação – CCL, localizado na Avenida João Carvalho, s/ nº, Centro, Igarapé Grande, Maranhão, CEP - 65.720-000, de segunda a sexta-feira 08h00min às 13h00min ou através do e-mail: ccligarape@gmail.com, sítio: https://www.igarapegrande.ma.gov.br, Sinc-Contrata/TCEMA e ainda https://www.licitaigarapegrandema.com.br/.

Igarapé Grande/MA, 04 de junho de 2025.
Francisca Andreza Moura
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS-MA
AVISO DE ADIAMENTO

A Comissão Central de Licitação do Município de Caxias-MA, torna público aos interessados que a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025,** que tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, com data de julgamento prevista para o dia **05/06/2025** às **09h:00min (nove horas)** fica adiada para a data do dia **16/06/2025** as **09h:00min (nove horas).** O adiamento se faz necessário para alimentação do sistema de julgamento do pregão, porque houve uma falha anteriormente, mas que já foi corrigida. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação.

Caxias - MA, 04 de junho de 2025.
Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Central de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO Nº 014/2025. A Prefeitura Municipal de Milagres

Esporte: trocar o comando técnico?

PAULO ROBERTO TINOCO SILVA*

O importado time do Sampaio Basquete trocou de técnico na reta final do Campeonato da Liga Feminina de Basquetebol, fato que realmente deixou uma pergunta no ar: POR QUÊ? Por que perdeu três partidas até agora ou por que existiu algum problema interno, não explicado nem sabido? Aposto na dúvida da segunda opção, pois esse time que aí estar foi o mais perto de equipe que esse projeto conseguiu formar, tecnicamente bom, taticamente confortável e bastante construtivo, haja vista estar ocupando a primeira colocação da Liga, até agora.

No Brasil, existe uma cultura esportiva, trazida do futebol, que a troca do técnico resolve todos os problemas de imediato, assim como se o culpado fosse sempre o mordomo. Nos esportes de quadra não é assim que funciona, pois dependem de diversos fatores de ordem estruturais e sociais, além dos técnicos, táticos e psicológicos.

No basquetebol, especificamente, isto é mais acentuado por ser essa modalidade, a meu ver, o esporte onde o técnico mais participa ininterruptamente do jogo propriamente dito, considerando a dinamicidade da modalidade, onde a leitura muda a cada página lida.

No naipe feminino, acentuam-se os aspectos sociais cognitivos por razões óbvias, onde é importante a convivência social, o companheirismo, a cumplicidade e a confiança desenvolvida no dia a dia, não que no naipe masculino isto não importe, mas no feminino o desenvolvimento dos aspectos cognitivos é mais exacerbado.

As perguntas a serem feitas, depois das derrotas sofridas, deveriam ser de ordem objetiva, o que esses times têm mais do que o meu, são tecnicamente melhores? Não! São taticamente mais aplicados? Não! Têm valores individuais melhores do que os que tenho? Não! Têm algum talento que desequilibra totalmente a partida? Não! Será que têm maiores e melhores convivência no dia a dia? Provavelmente! Pois vivem nos mesmos municípios, a maioria é nascida e com laços na cidade onde também joga, conhece e é conhecida pelos moradores da cidade, vive e convive no local onde pratica o esporte que ama; as que apenas chegaram para jogar são levadas a conhecer e desenvolver os aspectos cognitivos pelas atletas natas, vivem e não só treinam e jogam entre uma refeição e outra, antes de acordar para receber os salários combinados.

A "nossa" importada representante estadual na LBF é composta por atletas que não têm vida, treinam, fazem refeições, jogam, viajam, treinam, jogam, dormem e acordam para receber os salários, sequer moram todas juntas no mesmo local.

Vamos torcer para que o time não perca o TIME, já existente e conseguido, por causa dessa intempestiva troca de comando técnico, nada contra o novo comandante, mas essas correções ou ausências apontadas, precisa-se de muita experiência para implantá-la em tão pouco tempo; tomara que consiga para que a emenda não saia pior que o soneto.

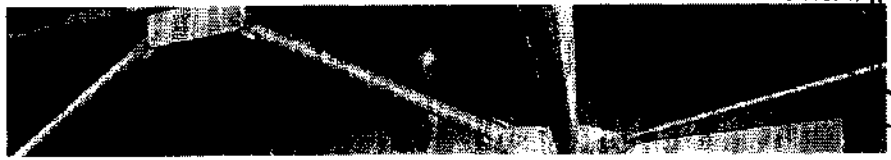
Os porquês das derrotas são de origens cognitivas, até porque em jogos iguais, o resultado é decidido nos detalhes, parafraseando uma frase de rodapé, do livro do professor MOACYR DAIUTO, metodologia do ensino: "No amor, na guerra e no basquetebol o importante são os detalhes".

*PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA E PRÁTICAS ESPORTIVAS, TÉCNICO DE BASQUETEBOL, EX-TÉCNICO DA SELEÇÃO BRASILEIRA DE BASQUETEBOL FEMININO, EX-SECRETÁRIO DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER.

Mais de 150 mil passageiros devem passar pelo Aeroporto de São Luís em junho

O Aeroporto de São Luís deve registrar um aumento no fluxo de passageiros no período de 1º a 30 de junho de 2025. A expectativa é de que mais de 152 mil pessoas passem pelo terminal durante o mês, o que representa um crescimento de

DIVULGAÇÃO



FLS. 021

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS – ESTADO DO MARANHÃO	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01165/2025.	
MODALIDADE	**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025.**
BASE LEGAL	Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e alterações, Lei Complementar nº. 123/2006 e alterações, Decreto Nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, e demais legislações correlatas.
OBJETO	Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA
TIPO DA LICITAÇÃO	Menor Preço Global.
REGIME DE EXECUÇÃO	Empreitada Por Preço Global.
LOCAL DA SESSÃO PUBLICA	**www.portaldecompraspublicas.com.br**
DATA E HORÁRIO DOS LANCES:	16 de junho de 2025.
	09h:00min (nove horas).
MODO DE DISPUTA	Aberto
VALOR ESTIMADO	R$ 11.452,213,49 (onze milhões quatrocentos e cinquenta e dois mil duzentos e treze reais e quarenta e nove centavos)
FONTE RECURSO	CONVÊNIO CAIXA

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O instrumento convocatório está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https://caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas).

ATENÇÃO. Recomendamos a atenta leitura do instrumento convocatório e seus anexos, a fim de evitar a prática das condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, que poderá acarretar na aplicação das penalidades previstas no art. 156 da referida norma, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA, ESTADO DO MARANHÃO,** Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, por intermédio da Comissão Central de Licitação, situada na cidade Caxias - MA, na **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias - MA (Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, da Lei Complementar nº 123/2006, e das exigências estabelecidas neste Edital.

Os trabalhos serão conduzidos pela Comissão de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica **www.portaldecompraspublicas.com.br**. As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos que dele fazem parte integrante.

DATA DA SESSÃO: 16/06/2025
HORÁRIO: 09H:00MIN.
LOCAL: PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS: www.portaldecompraspublicas.com.br
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO.
MODO DE DISPUTA: ABERTO
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL
IMPUGNAÇÕES E ESCLARECIMENTOS ATÉ ÀS 23H:59MIN HORAS DO DIA 11/06/2025.

DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. **O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO GLOBAL,** considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

1.3. As dotações orçamentárias para acobertar as despesas que venham a decorrer, no presente exercício, com as contratações pretendidas através do procedimento administrativo respectivo - se necessárias e viáveis, são as abaixo descritas e as suas correspondentes no(s) orçamento(s) subsequente(s):

12.361.0009.1006.0000 3.3.90.39.00 outros serv. De Terceiros – Pessoa Juridica
4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.
CONVÊNIO CAIXA) – Ministério do Esporte.

DO CREDENCIAMENTO.

1.4. Os interessados em participar desta licitação deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio **www.portaldecompraspublicas.com.br**, onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

1.5. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

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

1.7. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** 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.

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

DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.

1.8. 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 PÚBLICAS.**

1.9. Será concedido tratamento favorecido para as Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), 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.

1.10. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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

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

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

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

1.10.5. Que estejam sob falência;

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

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

1.12. Como condição para participação na Concorrência, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

1.12.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

1.12.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

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

1.12.2. Que para todos os efeitos legais, atende plenamente os requisitos de habilitação exigidos no processo licitatório ou contratação direta, sob pena das sanções cabíveis;

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

1.12.4. Que as 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;

1.12.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

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

1.12.7. Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
O licitante que participar da presente licitação já se declara que não possui em seu quadro de pessoal e societário servidor público do órgão ou entidade contratante em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.13. O licitante organizado em cooperativa, que desejar participar da presente licitação, está ciente que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

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

2. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

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

2.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

2.2.1. Após o julgamento da proposta, o licitante vencedor deverá enviar no prazo de até **02 (duas) horas** contado da convocação do Agente de Contratação/Comissão, os documentos de habilitação.

2.3. O envio da proposta e dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

2.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1°, da Lei Complementar n° 123/2006.

2.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

2.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

2.7. Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

2.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação e acesso público após o encerramento do envio de lances.

3. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.

3.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

3.1.1. Valor do **ITEM, correspondente ao VALOR TOTAL GLOBAL da execução do objeto**, em moeda corrente nacional;

3.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

3.2. O preço proposto deverá ser completo abrangendo todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), mão de obra, prestação do serviço, fornecimento de mão de obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e de pessoal, translado, seguro do pessoal utilizado nos serviços contra riscos de acidente de trabalho, cumprimento de todas as obrigações que a

legislação trabalhista e previdenciária imposta ao empregador e qualquer despesa acessória e/ou necessária, ainda que não especificada neste Edital.

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

3.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

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

3.6. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 DIAS,** a contar da data de sua apresentação.

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

3.7.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos estabelecidos neste edital.

3.8. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas competente, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

3.10. As propostas apresentadas serão verificadas somente após o encerramento da fase de lances, quando o agente de contratação verificará a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço ou maior desconto final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no Edital.

3.11. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o agente de contratação e os licitantes, vedada outra forma de comunicação.

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

3.12.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

3.13. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

3.14. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior ou percentual de desconto superior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

3.15. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 50,00 (cinquenta) reais.**

3.16. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **ABERTO**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

3.19. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

3.20. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo agente de contratação.

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

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

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

7.16. O agente de contratação, poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

7.17. A Eventual exclusão de proposta do licitante, de que trata o item anterior, implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

7.18. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do agente de contratação aos participantes do certame publicada no **http://www.portaldecompraspublicas.com.br**, quando serão divulgadas data e hora para a

sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

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

7.22. 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.

7.23. 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.

7.24. Caso a Microempresa ou a Empresa de Pequeno Porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.25. 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.

7.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.27. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.27.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.27.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

7.27.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.27.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

7.28. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.28.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.28.2. empresas brasileiras;

7.28.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.28.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

7.29. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação, poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.30. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.31. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos anteriormente.

7.32. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação 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.

8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no Edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

8.3. Poderá ser desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.4. Serão considerados preços inexequíveis aqueles cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme Art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

8.5. Será exigida, conforme Art. 59, §5º, da Lei nº 14.133/2021, garantia adicional do licitante vencedor cuja 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 nº 14.133/2021.

8.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

8.7. 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;

8.8. 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.

8.9. O agente de contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

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

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

8.10. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o agente de contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.11. O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas,** prorrogáveis por até **04 (quatro) 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.

8.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.12.1. O licitante vencedor será convocado, no prazo estabelecido no item 8.11 deste edital, a apresentar à Administração, por meio eletrônico, carta proposta, orçamento das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.12.2. Deverá apresentar **orçamento (s) detalhado (s)** contendo para cada item a especificação do Serviço, a quantidade, a unidade, tudo de acordo com o disposto nos **ANEXOS (PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS)** deste instrumento, bem como o preço unitário, BDI, o preço total do item e em algarismo, e o preço global do objeto, em algarismo, não sendo admitidos preços unitários superiores aos constantes da planilha orçamentária.

8.12.3. Cronograma Físico-Financeiro conforme apresentado pela CONTRATANTE, que estará, também, sujeito a ajustes por negociações bilaterais, em função de motivos supervenientes.

8.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.15. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o agente de contratação solicitará e verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

DA HABILITAÇÃO.

8.16. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTES CADASTROS:

8.16.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (www.portaldatransparencia.gov.br/);

8.16.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0).

8.16.3. Constatada a existência de sanção, o agente de contratação inabilitará o licitante, por falta de condição de participação.

8.16.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.17. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS,** em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e à habilitação técnica.

8.17.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS,** para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

8.17.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do 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).

8.18. Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por Microempresas e Pequenas Empresas, assim definidas em lei.

8.19. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02:00 (duas) horas** sob pena de inabilitação.

8.20. 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.

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

8.22. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o 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.

8.23. 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.

8.24. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

8.24.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

8.24.1.1. Cópia da cédula de identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia do(s) responsável(eis) (diretor, sócio ou superintendente) da empresa ou firma licitante;

8.24.1.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.24.1.3. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.24.1.4. No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.24.1.5. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

8.24.1.6. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.24.1.7. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.24.1.8. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.24.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.24.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

8.24.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.24.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

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

8.24.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

8.24.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

8.24.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante a apresentação da:

a) Certidão Negativa de Débitos Fiscais; e
b) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

8.24.2.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

8.24.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

8.24.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

a) No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 60 (sessenta) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

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

8.24.3.3. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a substituição dos demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.24.3.4. No caso de pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos, os demonstrativos contábeis limitar-se-ão ao último exercício.

8.24.3.5. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices dos **dois últimos exercícios sociais,** de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\text{I - Liquidez Geral (LG)} = \frac{\text{(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)}}{\text{(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)}}$$

$$\text{II - Solvência Geral (SG)} = \frac{\text{(Ativo Total)}}{\text{(Passivo Circulante + Passivo não Circulante)}}$$

$$\text{III - Liquidez Corrente (LC)} = \frac{\text{(Ativo Circulante)}}{\text{(Passivo Circulante)}}$$

8.24.3.6. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.24.3.7. É obrigatória a apresentação de declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos nas cláusulas acima.

8.24.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

8.24.4.1. Capacidade Técnico-Operacional:

8.24.4.1.1. Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

8.24.4.1.2. Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

8.24.4.2. Capacidade técnico-profissional:

8.24.4.2.1. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

8.24.4.2.2. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação, comprovando ter executado as quantidades mínimas dos seguintes serviços, limitada estas, exclusivamente, as parcelas de maior relevância indicadas e disposto abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	QTD NECESSARIO (50%)
1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.235,65	617,825
2	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	1370,38
3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	141,50	70,75
4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.512,64	1256,32

a) Com a finalidade de comprovação técnica, poderá ser utilizado acervo técnico, de mais de um profissional, desde que pertençam ao quadro técnico da empresa, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia (CREA);

b) A comprovação do vínculo profissional se fará da através de um dos seguintes documentos:

b.1) Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
b.2) Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
b.3) Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
b.4) Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo conselho competente da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
b.5) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

c) No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

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

8.24.4.2.4. Se ainda não houver vínculo: Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional com firma devidamente reconhecida;

8.24.4.2.5. No caso de apresentação de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico, conforme a subcláusula anterior, a assinatura do Contrato estará condicionada em apresentação de um dos demais meios de vínculo entre o licitante o responsável técnico.

8.24.5. **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA** emitido pelo Setor de Engenharia: Firmado pelo servidor municipal, comprovando que a licitante visitou os locais de realização dos serviços, a fim de familiarizar-se com as condições de trabalho existentes, para que não sejam apresentadas reclamações decorrentes de condições desfavoráveis ou ocorrências que poderiam ter sido previstas pelo licitante.

8.24.6. Para realização da Visita Técnica os interessados deverão manifestar-se mediante agendamento prévio com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas e deverá ocorrer até um dia útil anterior à data da sessão; em cujo horário, os licitantes deverão comparecer à Sede Administrativa da Prefeitura Municipal de Caxias-MA, situada no endereço do preâmbulo, no setor de engenharia.

8.24.7. **A VISITA TÉCNICA NÃO É OBRIGATÓRIA,** no caso de não efetuar a visita o licitante deverá apresentar a **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E CONDIÇÕES,** firmada pelo seu Responsável Técnico.

8.25. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do Edital.

8.25.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.26. 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.

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

8.28. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o agente de contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.29. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.30. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.31. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

DOS RECURSOS.

8.32. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a **10 minutos,** de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.33. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito.

8.34. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis,

que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

8.36. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

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

DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

8.38. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

8.39. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

8.40. O adjudicatário terá o prazo de **05 dias úteis ou o prazo definido no Projeto Básico,** contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

8.40.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 dias, a contar da data de seu recebimento.

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

8.41. Será admitida a forma eletrônica na celebração de contratos, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), conforme artigo 12, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

8.42. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

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

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

8.42.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

8.43. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico, anexo deste edital.

8.43.1. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

8.44. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

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

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

8.46. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido no subitem 13.2 deste Edital caracterizará como a conduta tipificada no inciso VI do art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e sujeitará à penalidade prevista neste Edital e/ou no contrato e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante, se houver.

8.47. Demais clausulas referente à gestão do contrato estão dispostas na minuta contratual e/ou no Projeto Básico, anexo deste edital.

DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.48. É admitido restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos do art.124, II, d, da Lei 14.133/2021.

8.49. A empresa deverá fazer uma disputa equilibrada, considerando a manutenção do valor proposto pelo prazo de vigência do contrato, pois oscilação de mercado não é fato suficiente a ensejar reequilíbrio econômico-financeiro.

8.50. Sempre que atendidas as condições do Contrato considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

8.51. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade.

8.52. Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro devidamente justificado pela Contratada antes da solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, caso os preços apurados no mercado sejam mais vantajosos, poderá a Administração liberar o contratado do compromisso sem aplicação de penalidades.

8.53. Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro pela Contratada após a solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, o CONTRATATADO não poderá recusar e/ou interromper o contrato até decisão final no processo administrativo.

8.54. Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.

8.55. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos nos Projetos, anexos deste Edital e/ou no contrato.

DA SUBCONTRATAÇÃO

8.56. É vedada a subcontratação do objeto no todo ou em parte.

8.57. Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

DO PAGAMENTO.

8.58. O pagamento deverá ser efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, mediante apresentação de MEDIÇÃO correspondente a obra. A medição deverá estar aprovada e com as respectivas assinaturas do engenheiro fiscal e engenheiro responsável da obra. Junto a isto, deverá ser apresentada Nota Fiscal, correspondente à medição, também atestada pelo engenheiro Fiscal, acompanhada da respectiva Ordem de Serviço e dos seguintes documentos de regularidade fiscal:

8.58.1. Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.58.2. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado (Lei nº 8.036/90);

8.58.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

8.58.4. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado.

8.59. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, será solicitada à CONTRATADA imediata correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento somente será contado a partir da data da regularização.

8.60. A Prefeitura Municipal poderá deduzir do pagamento importâncias que a qualquer título lhe forem devidos pela CONTRATADA, em decorrência de descumprimento de suas obrigações;

8.61. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

8.62. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.63. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.64. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

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

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

8.68. A nota fiscal/fatura será conferida e atestada pelo responsável pelo aceite dos objetos licitados.

8.69. O pagamento será efetuado na Conta Corrente da CONTRATADA.

8.70. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA.

8.71. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste Contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

8.72. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades impostas ao contratado ou inadimplência contratual.

8.73. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada neste Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título,

sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.

8.74. Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

8.75. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

8.75.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

8.75.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

8.75.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
8.75.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
8.75.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
8.75.2.4. apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

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

8.75.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.75.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

8.75.5. fraudar a licitação.

8.75.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.75.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
8.75.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

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

8.75.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.76. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.76.1. advertência;
8.76.2. multa;
8.76.3. impedimento de licitar e contratar e

8.76.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.77. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.77.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
8.77.2. as peculiaridades do caso concreto
8.77.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
8.77.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
8.77.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.78. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

8.78.1. Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.
8.78.2. Para as infrações previstas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

8.79. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

8.81. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.82. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.83. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

8.84. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou

mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.85. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.86. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

8.88. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

8.89. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.

8.90. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

8.91. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.

8.92. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

8.93. A **IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema www.portaldecompraspublicas.com.br**.

8.94. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

8.96. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

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

8.97. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

8.98. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio **www.portaldecompraspublicas.com.br**, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

8.99. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

8.100. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

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

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

8.103. No julgamento das propostas e da habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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

8.105. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

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

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

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

8.109. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

8.109.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

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

8.111. O Município de Caxias-MA poderá revogar esta Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

8.111.1. A anulação da Concorrência induz à extinção do contrato.

24.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

8.112. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase desta Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

8.113. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: www.portaldecompraspublicas.com.br, https://www.gov.br/pncp/pt-br, https://caxias.ma.gov.br/ e também poderão ser lidos e/ou obtidos no prédio da Comissão Central de Licitação, situado **Praça Gonçalves Dias, S/N, Centro, Caxias-Ma(Antigo Fórum Desembargador Artur Almada Lima),** no horário das 08h00min (oito horas) às 13h00min (treze horas), no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

DOS ANEXOS.

8.113.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
8.113.2.ANEXO I – Projeto Básico;
8.113.3.ANEXO II – Modelo de Atestado de Visita e Recebimento de Informações Técnicas;
8.113.4.ANEXO III – Modelo de Declaração de Contratação Futura do Responsável Técnico;
8.113.5.ANEXO III-A – Modelo de Declaração de Anuência do Profissional;
8.113.6.ANEXO IV – Modelo de Carta Proposta;
8.113.7.ANEXO V – Minuta do Contrato.

8.114. As declarações e propostas, efetuadas via sistema fazem parte integrante deste Instrumento Convocatório, como se nele estivessem contidas.

Caxias - MA, 20 de maio de 2025.

Igor Mário Cutrim dos Santos
Presidente da Comissão de Contratação

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

(ANEXO NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS)

ANEXO II – MODELO DE ATESTADO DE VISITA E RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20__

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

Atesto que o Engº _____, portador da carteira do CREA nº_____, representante da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, nos termos do edital da licitação CONCORRÊNCIA Nº ____/2025, visitou o local onde será executada a obra, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes, não havendo, portanto, nenhuma dúvida que prejudique a apresentação de uma proposta completa e com todos os detalhes.

Atenciosamente,

_____, ___ de ___ de 20__

___ (assinatura do servidor indicado pela Prefeitura) ___
(nome por extenso)

___ (assinatura do responsável legal da empresa) ___
(nº do CREA e cargo que ocupa na empresa licitante)

OU

ATESTADO DE NÃO VISITA

(Razão Social da Empresa) _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede à _____, ___ na cidade de _____, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr.(a) _____, declara para os devidos fins que, por liberalidade própria, não visitou o local da obra/serviço, e que mesmo assim executará a obra/serviço nos termos e condições pactuados, que assume total responsabilidade pela mesma, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, que assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com este Município.

Atenciosamente,

_____, ___ de ___ de 20__

___ (assinatura do licitante) ___
(nome por extenso)

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20__

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para fins de habilitação na licitação em epígrafe, que o(a) Sr.(a.) _____ ***nome do profissional indicado como responsável técnico*** _____, inscrito no CREA sob o nº ***número de registro no CREA***, CPF ***número do CPF***, será contratado e integrará a equipe técnica desta empresa, como responsável técnico dos serviços, objeto da licitação supra.

Local e data.

___ (assinatura do responsável legal da empresa) ___

ANEXO III-A - DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20__

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

Eu, (nome do profissional), abaixo assinado, portador do documento de identidade número ....., CREA nº ..... e CPF nº ....., residente na (...endereço completo...) , na cidade ....., Estado ....., declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa ....., inscrita sob o CNPJ nº ....., no processo de licitação que tem como objeto a execução da .....

Local e data.

___ (assinatura do profissional) ___

Observação: apresentar esta declaração APENAS se não houver vínculo entre o licitante e o responsável técnico indicado, como sócio, funcionário ou contratado.

ANEXO IV (MODELO DE CARTA PROPOSTA)
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0___/20__

OBJETO: .....

À Prefeitura Municipal de Caxias-MA

Prezado(a) Senhor(a),

A ___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º, sediada ___(endereço completo)___, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R$_____ (_____).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de ...xx,xx% e Encargos Sociais de ...xx,xx%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para deposito dos pagamentos é: Banco/Agencia:/Cta corrente.

O responsável pela assinatura do contrato é: xxxxxx, CPF nº xxxxx e Carteira de Identidade nº xxxx, cargo na empresa: xxxxxxx;

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.

_____(____), ____ de _____
2025.

_____
(Nome e/ou carimbo e assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado).

ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº ____/2025.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2025.

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO, POR MEIO DA POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, E A EMPRESA _____.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE CAXIAS, ESTADO DO MARANHÃO, por meio da Secretaria Municipal de _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 06.082.820/0001-56, situada na Praça Dias Carneiro nº 600 -Centro, Caxias-MA, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pelo Secretário Municipal _____ Sr._____, portador da Cédula de Identidade nº _____ expedida pela _____ e do CPF nº _____, a seguir denominada CONTRATANTE,

CONTRATADA: _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, situada na _____, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por_____, RG nº _____, CPF nº _____.

RESOLVEM celebrar o presente Contrato, que será regido pela Concorrência Eletrônica nº ___/2025, pelas disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, pelos princípios do direito público e demais normas pertinentes à espécie, ajustando e reciprocamente aceitando as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de ....., nas condições estabelecidas no Projeto Básico.
1.2. Objeto da contratação:
1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 1.3.1. O Projeto Básico;
- 1.3.2. A Proposta do contratado;
- 1.3.3. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R$..... (.....).
5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
5.3. Os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executado.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O pagamento deverá ser efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, mediante apresentação de MEDIÇÃO correspondente a obra. A medição deverá estar aprovada e com as respectivas assinaturas do engenheiro fiscal e engenheiro responsável da obra. Junto a isto, deverá ser apresentada Nota Fiscal, correspondente à medição, também atestada pelo engenheiro Fiscal, acompanhada da respectiva Ordem de Serviço e dos seguintes documentos de regularidade fiscal:

6.1.1. Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
6.1.2. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado (Lei nº 8.036/90);
6.1.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
6.1.4. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado.

6.2. Outros documentos relativos à prova de cumprimento dos encargos previdenciários e trabalhistas pela CONTRATADA, nas hipóteses em que a Administração houver por necessário ou conveniente exigi-los.
6.3. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, será solicitada à CONTRATADA imediata correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento somente será contado a partir da data da regularização.

6.4. A Prefeitura Municipal poderá deduzir do pagamento importâncias que a qualquer título lhe forem devidos pela CONTRATADA, em decorrência de descumprimento de suas obrigações;
6.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;
6.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
6.7. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
6.8. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
6.9. 9.3.2. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
6.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
6.11. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
6.12. A nota fiscal/fatura será conferida e atestada pelo responsável pelo aceite dos objetos licitados.
6.13. O pagamento será efetuado na Conta Corrente da CONTRATADA.
6.14. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA.
6.15. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste Contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.
6.16. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades impostas ao contratado ou inadimplência contratual.
6.17. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada neste Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e indenização pelos danos decorrentes.
Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
7.2. Após o interregno de um ano, mediante pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, com a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IPCA/IBGE), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
7.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida.
7.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
7.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
7.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:
8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;
8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;
8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
8.9. Cientificar o órgão de representação judicial do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
8.10.1. A Administração terá o prazo de 05 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 15 dias.
8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
9.4. Executar os serviços nas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações constantes no Projeto Básico e da proposta;
9.5. Responsabilizar-se pela logística do objeto contratado, até a execução completa dos serviços, não sendo o CONTRATANTE responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar a execução dos serviços.
9.6. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
9.7. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
9.8. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo máximo estabelecido no Projeto Básico, a contar do recebimento da notificação do contratante, o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
9.9. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.10. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.11. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços a Nota Fiscal Eletrônica acompanhada da solicitação de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) Certidão Conjunta Relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
9.12. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
9.13. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
9.14. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
9.15. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
9.16. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
9.18. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
9.19. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
9.20. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
9.21. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
9.22. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
9.23. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.24. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.25. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.
10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

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

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2, e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2, e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3 caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
12.15. As sanções aplicadas serão publicadas no Diário Oficial do Município e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de Caxias.
12.16. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.
12.17. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei n.º 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
13.5.3. Indenizações e multas.
13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).
13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:
II. Fonte de Recursos:
III. Programa de Trabalho:
IV. Elemento de Despesa:

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 e 174 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A Administração da CONTRATANTE analisará, julgará e decidirá, em cada caso, as questões alusivas a incidentes que se fundamentem em motivos de caso fortuito, de força maior ou omissos.
18.1.1. Para os casos previstos no "caput" desta cláusula, a CONTRATANTE poderá atribuir a uma comissão, por este designada, a responsabilidade de apurar os atos e fatos comissivos ou omissivos que se fundamentem naqueles motivos.
18.1.2. As exceções aqui referenciadas serão sempre tratadas com máxima cautela, zelo profissional, senso de responsabilidade e ponderação, para que ato de mera e excepcional concessão da CONTRATANTE, cujo objetivo final é o de atender tão-somente ao interesse público, não seja interpretado como regra contratual.

18.1.3. Para assegurar rápida solução às questões geradas em face da perfeita execução do presente contrato, fica desde já compelida a CONTRATADA a avisar, por escrito e de imediato, qualquer alteração no endereço ou no telefone da empresa.
18.1.4. Quaisquer tolerâncias entre as partes não importarão em novação de qualquer uma das cláusulas ou condições estatuídas neste contrato, as quais permanecerão íntegras.
18.2. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, §1º)

19.1. Fica eleito o foro da Justiça Estadual da Comarca de Caxias/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

RANKING DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Concorrência por Menor Preço - 004/2025

0001 - Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA. | Valor de Referência: R$ 11.452.213,49

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitário	Quantidade	Modelo	Marca/Fabricante	Tipo	LC 123/2006
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	56.295.485/0001-42	R$ 8.589.160,12	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
PACHECO E OLIVEIRA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	01.943.200/0001-40	R$ 9.729.700,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
CONSTRUTORA JF ENGENHARIA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	32.883.090/0001-00	R$ 9.729.750,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
SABIA CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTOS EIRELI (Desc/Inab/Rejeitado)	05.417.943/0001-38	R$ 9.733.550,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	28.718.762/0001-47	R$ 9.734.381,47	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	00.175.218/0001-87	R$ 9.778.950,00	1			EPP/SS	Sim
J N DOS SANTOS CONSTRUCOES E CONSULTORIA EIRELI	21.703.130/0001-60	R$ 9.786.999,16	1	N/C	N/C	ME	Não
ESTRELA EMPEENDIMENTOS LTDA	28.588.813/0001-63	R$ 9.848.903,60	1	obra	obra	ME	Sim
FERREIRA EMPREENDIMENTOS & SERVICOS LTDA	50.060.855/0001-86	R$ 9.848.903,62	1	obra	obra	ME	Sim
GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA	15.018.622/0001-14	R$ 9.906.184,67	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
MAK ENGENHARIA E SERVICOS LTDA	07.624.412/0001-41	R$ 9.950.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
GC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	09.570.519/0001-80	R$ 9.963.425,74	1	N/C	N/C	ME	Sim
CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA	25.658.006/0001-97	R$ 10.000.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Não
D2 AMBIENTAL E SERVICOS LTDA	04.699.133/0001-59	R$ 10.077.947,87	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
MVR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	17.965.061/0001-96	R$ 10.300.000,00	1	N/C	N/C	Ltda/Eireli	Não
CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO EIRELI	10.895.537/0001-10	R$ 10.421.514,27	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.799.517/0001-01	R$ 10.536.036,41	1	N/C	N/C	ME	Sim
GASPAR CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	63.521.223/0001-14	R$ 10.650.558,54	1	N/C	N/C	ME	Sim
CASTELO COMERCIO E SERVICOS LTDA	50.537.233/0001-04	R$ 11.322.213,22	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
M PONTES CONTRUCAO E SERVICOS LTDA	19.347.759/0001-73	R$ 11.452.213,49	1	N/C	N/C	DEMAIS	Sim
CONSTRUTORA MORAES SANTOS LTDA	17.214.439/0001-10	R$ 11.452.213,49	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim

PORTAL
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 04/09/2025 às 10:11:56.
Código verificador: E23058

FLS. 165

VENCEDORES DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Caxias
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Concorrência por Menor Preço - 004/2025

J N DOS SANTOS CONSTRUCOES E CONSULTORIA EIRELI | Tipo: ME - LC123: Não - Documento 21.703.130/0001-60 - Endereço: Avenida Benjamin Constant - CEP: 65604260 - UF: MA - Município: Caxias - Telefone: (99) 98807-6648

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL DE 13 SALAS DE AULA COM RECURSOS DO NOVO PAC NO MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA.	N/C	N/C	1 SVÇ	R$ 9.786.999,16	R$ 9.786.999,16
				TOTAL DO VENCEDOR		R$ 9.786.999,16

Valor Total: R$ 9.786.999,16

PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS
A autenticidade do documento pode ser verificada no site https://validaarquivo.portaldecompraspublicas.com.br
Documento gerado eletronicamente no Portal de Compras Públicas em 04/09/2025 às 10:28:28.
Código verificador: E2324C

FLS. 66

ALPHA
Construtora e Engenharia

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS-MA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 011652025;

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA

A empresa **ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA**, com sede na Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246, inscrita no CNPJ sob nº 56.295.485/0001-42, neste ato representada por seu sócio **TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESARIO, nº do CPF 073.496.793-43, residente e domiciliado na cidade de Timon - MA, na RUA Aliança, nº 237, Planalto Formosa, CEP: 65634-065**, vem apresentar a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada na planilha anexa, para execução da obra de que trata a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n°. 004/2025.

Outrossim, declara que:

a) Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R$ R$ 8.589.160,12 (Oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos).
b) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
c) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 150 (cento e cinquenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
d) Que os serviços serão executados no prazo estipulado no cronograma físico-financeiro, a contar da emissão da ordem de serviço.
e) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.
f) declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS/MA, especificações e demais elementos.
g) Declara que sua proposta econômica 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 entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Timon (MA), 17 de junho de 2025.

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31614046000162, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha estimativa neste documento
Localização:
Data: 2025.06.17 19:46:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO
CPF 073.496.793-43

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANCYANNE DE OLIVEIRA DA FROTA
Data: 17/06/2025 11:51:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA
FRANCYANNE DE OLIVEIRA DA FROTA
Engenheira Civil
CREA Nº 1920717870

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alpheconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 664

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO	TOTAL	PESO	ACUMUL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	704.498,45	704.498,45	8,20%	8,20%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,00	80.307,65	80.307,65	0,93%	9,14%
1.3	FUNDAÇÕES	1,00	985.747,14	985.747,14	11,48%	20,61%
1.4	SUPERESTRUTURA	1,00	2.110.425,69	2.110.425,69	24,57%	45,18%
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,00	381.283,25	381.283,25	4,44%	49,62%
1.6	ESQUADRIAS	1,00	603.297,90	603.297,90	7,02%	56,65%
1.7	SISTEMAS DE COBERTURA	1,00	734.931,81	734.931,81	8,56%	65,20%
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	95.550,88	95.550,88	1,11%	66,32%
1.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1,00	525.327,45	525.327,45	6,12%	72,43%
1.10	SISTEMAS DE PISOS	1,00	563.895,94	563.895,94	6,57%	79,00%
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,00	262.922,07	262.922,07	3,06%	82,06%
1.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	137.953,61	137.953,61	1,61%	83,67%
1.13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	118.141,96	118.141,96	1,38%	85,04%
1.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	94.677,54	94.677,54	1,10%	86,14%
1.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,00	78.222,41	78.222,41	0,91%	87,05%
1.16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	2.943,88	2.943,88	0,03%	87,09%
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	125.260,37	125.260,37	1,46%	88,55%
1.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	1,00	439.003,63	439.003,63	5,11%	93,66%
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1,00	62.753,66	62.753,66	0,73%	94,39%
1.20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	148.240,33	148.240,33	1,73%	96,11%
1.21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00	9.087,39	9.087,39	0,11%	96,22%
1.22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	52.870,14	52.870,14	0,62%	96,84%
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	260.393,42	260.393,42	3,03%	99,87%
1.24	SERVIÇOS FINAIS	1,00	11.423,55	11.423,55	0,13%	100,00%

PREÇO VENDA	8.589.160,12
VALOR DO EDITAL:	11.452.213,49
DIFERENÇA	2.863.053,37
PESO%	25,00%

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=45161404000182, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2025-06-17 12:22:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 468

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO SINTETICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	UD	QUANT	P. S/BDI	P. C/BDI	TOTAL
1			EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO MODELO (13 SALAS)					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					704.498,45
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	351,08	438,85	2.843,73
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	726	73,74	92,18	66.919,05
1.1.3	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.445,85	1.807,31	1.807,31
1.1.4	FNDE 03	Composição Própria	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	2.181,68	2.727,11	2.727,11
1.1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	51,56	64,45	58.742,61
1.1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6800	0,50	0,62	4.233,00
1.1.7	FNDE 52	Composição Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	427.283,55	534.104,44	534.104,44
1.1.8	FNDE 230	Composição Própria	PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14	487,79	609,74	8.536,40
1.1.9	FNDE 231	Composição Própria	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14	624,38	780,47	10.926,62
1.1.10	FNDE 232	Composição Própria	PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14	780,47	975,59	13.658,19
1.2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					80.307,65
1.2.1			EDIFICAÇÃO					69.652,11
1.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	328,06	29,97	37,46	12.289,95
1.2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	400	48,23	60,29	24.117,00
1.2.1.3	96525	SINAPI	SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	433,13	40,58	50,73	21.972,69
1.2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	2,51	3,14	1.359,35
1.2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	850	9,33	11,66	9.913,13
1.2.2			RESERVATÓRIO					1.097,12
1.2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,71	29,97	37,46	326,30
1.2.2.2	96525	SINAPI	SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	40,58	50,73	581,87

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 669

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 68,90%

1.2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	2,51	3,14	64,04
1.2.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,71	9,33	11,66	124,91
1.2.3			ESTUTURA METÁLICA					3.623,01
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	79,62	29,97	37,46	2.982,76
1.2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	2,51	3,14	176,07
1.2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,8	9,33	11,66	464,17
1.2.4			MURO					5.935,41
1.2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	60,77	29,97	37,46	2.276,60
1.2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	48,23	60,29	98,28
1.2.4.3	96525	SINAPI	SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	51,41	40,58	50,73	2.608,03
1.2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	2,51	3,14	308,15
1.2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,25	9,33	11,66	644,35
1.3			FUNDAÇÕES					985.747,14
1.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					208.996,68
1.3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1116,5	99,49	124,36	138.845,15
1.3.1.2	FNDE 236	Composição Própria	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252	99,59	124,49	31.372,11
1.3.1.3	FNDE 237	Composição Própria	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42	99,59	124,49	5.228,69
1.3.1.4	FNDE 238	Composição Própria	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,5	99,59	124,49	33.550,73
1.3.2			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS					296.356,64

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	192,08	30,55	38,18	7.334,09
1.3.2.1								
	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	836,69	67,56	84,45	70.658,47
1.3.2.2								
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	14,46	18,08	5.513,78
1.3.2.3								
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2540,31	13,07	16,34	41.495,96
1.3.2.4								
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1194,47	11,43	14,29	17.065,99
1.3.2.5								
	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1341,17	8,81	11,02	14.776,34
1.3.2.6								
	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	8,32	10,40	8.467,04
1.3.2.7								
	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	9,19	11,48	4.076,86
1.3.2.8								
	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	13,55	16,94	9.488,14
1.3.2.9								
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	152,9	614,68	768,35	117.479,95
1.3.2.10								
1.3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS -					48.182,42
	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,22	30,55	38,18	1.192,06
1.3.3.1								
	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	67,56	84,45	9.953,28
1.3.3.2								
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	14,46	18,08	5.190,06
1.3.3.3								
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	13,07	16,34	139,17
1.3.3.4								
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	11,43	14,29	5.024,06
1.3.3.5								
	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	13,55	16,94	10.594,65
1.3.3.6								
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	614,68	768,35	16.089,14
1.3.3.7								
1.3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					5.715,89
	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	30,55	38,18	164,95
1.3.4.1								
	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	67,56	84,45	1.459,30
1.3.4.2								
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	13,07	16,34	737,04
1.3.4.3								
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	11,43	14,29	1.364,60
1.3.4.4								

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alpheconstrutoratimon@gmail.com

CPL
FLS. 671

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
1.3.4.5			AF_01/2024	M3	2,59	614,68	768,35	1.990,01
1.3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					66.048,92
	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.					
1.3.5.1			AF_01/2024	M2	52,67	30,55	38,18	2.011,07
	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA					
1.3.5.2			SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	67,56	84,45	10.717,55
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3					
1.3.5.3			MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	14,46	18,08	6.313,96
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -					
1.3.5.4			MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	13,07	16,34	4.048,47
	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM					
1.3.5.5			- MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	11,43	14,29	12.700,44
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
1.3.5.6			AF_01/2024	M3	39,38	614,68	768,35	30.257,43
1.3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					297.139,54
	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.					
1.3.6.1			AF_01/2024	M2	254,22	30,55	38,18	9.706,76
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -					
1.3.6.2			PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	303,98	379,97	39.726,13
	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA,					
1.3.6.3			E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1365,43	59,00	73,75	100.697,05
	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -					
1.3.6.4			MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	12,56	15,71	456,70
	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -					
1.3.6.5			MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2164,47	11,68	14,60	31.590,44
	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -					
1.3.6.6			MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1012,24	10,42	13,02	13.179,37
	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50					
1.3.6.7			DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	8,81	11,02	2.706,23
	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50					
1.3.6.8			DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	8,32	10,40	77,75
	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -					
1.3.6.9			MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1104,15	13,55	16,94	18.707,06
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
1.3.6.10			AF_01/2024	M3	104,5	614,68	768,35	80.292,05
1.3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					41.738,02
	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.					
1.3.7.1			AF_01/2024	M2	51,41	30,55	38,18	1.962,96
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -					
1.3.7.2			PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	303,98	379,97	216,58

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

1.3.7.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	59,00	73,75	15.166,17
1.3.7.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	11,68	14,60	8.023,31
1.3.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	13,55	16,94	4.521,11
1.3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,42	614,68	768,35	11.847,88
1.3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					9.983,03
1.3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	30,55	38,18	292,10
1.3.8.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	59,00	73,75	3.384,27
1.3.8.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	12,56	15,71	45,86
1.3.8.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	11,68	14,60	80,13
1.3.8.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	10,42	13,02	1.722,29
1.3.8.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	8,81	11,02	248,22
1.3.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	13,55	16,94	683,46
1.3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	614,68	768,35	3.526,70
1.3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					9.504,91
1.3.9.1	97086	SINAPI	FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	103,74	129,68	3.243,17
1.3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	13,07	16,34	4.353,11
1.3.9.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	532,02	665,03	1.908,62
1.3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					2.081,10
1.3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,6	30,55	38,18	61,09
1.3.10.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,6	67,56	84,45	810,72
1.3.10.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	10,42	13,02	292,43

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 573

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	13,55	16,94	179,25
1.3.10.4								
	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	614,68	768,35	737,61
1.3.10.5								
1.4			SUPERESTRUTURA					2.110.425,69
1.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					234.337,69
	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1359,77	38,25	47,81	65.014,00
1.4.1.1								
	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	10,81	13,51	300,54
1.4.1.2								
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2549,64	9,08	11,36	28.951,16
1.4.1.3								
	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2007,03	7,62	9,53	19.116,96
1.4.1.4								
	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1795,92	7,38	9,23	16.567,36
1.4.1.5								
	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	8,44	10,55	5.786,89
1.4.1.6								
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2144,18	11,42	14,28	30.618,89
1.4.1.7								
	FNDE 239	Composição Própria	DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	95,37	570,26	712,82	67.981,88
1.4.1.8								
1.4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					18.888,28
	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	38,25	47,81	5.532,38
1.4.2.1								
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,4	9,08	11,36	7.090,06
1.4.2.2								
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	11,42	14,28	2.238,39
1.4.2.3								
	FNDE 239	Composição Própria	DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	570,26	712,82	4.027,45
1.4.2.4								
1.4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-					2.845,42
	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16	38,25	47,81	765,00
1.4.3.1								
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	9,08	11,36	902,04
1.4.3.2								
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	11,42	14,28	394,27
1.4.3.3								
	FNDE 239	Composição Própria	DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,1	570,26	712,82	784,10
1.4.3.4								
1.4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					388.450,23
	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1910,58	58,71	73,39	140.212,69
1.4.4.1								

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.2			AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	10,81	13,51	3.432,12	
	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.3			AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1850,93	10,18	12,72	23.543,83	
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.4			AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2894,68	9,08	11,36	32.869,09	
	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.5			AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2382,96	7,62	9,53	22.697,69	
	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.6			AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2127,22	7,38	9,23	19.623,60	
	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.7			AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	8,44	10,55	5.207,75	
	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.8			AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	8,34	10,43	3.937,42	
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.4.9			AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2521,46	11,42	14,28	36.006,45	
	FNDE 240	Composição Própria	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -						
1.4.4.10			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	141,5	570,57	713,21	100.919,57	
1.4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						146.776,33
	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18						
1.4.5.1			UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1095,93	58,71	73,39	80.427,56	
	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.5.2			AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	10,18	12,72	6.689,96	
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.5.3			AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	9,08	11,36	473,96	
	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.5.4			AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	7,62	9,53	33,05	
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO						
1.4.5.5			AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	11,42	14,28	3.706,66	
	FNDE 240	Composição Própria	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -						
1.4.5.6			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	570,57	713,21	55.445,14	
1.4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						11.055,24
	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO,						
1.4.6.1			ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	393,6	22,47	28,09	11.055,24	
1.4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						49.830,70
	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.						
1.4.7.1			AF_09/2020	M2	5,04	31,73	39,67	199,92	
	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE						
1.4.7.2			PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416	2,09	2,62	1.088,88	
	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-						
1.4.7.3			92. AF_09/2021	KG	615,68	11,82	14,78	9.096,67	
	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO,						
1.4.7.4			ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416	69,54	86,93	36.160,80	
	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU						
1.4.7.5			LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,8	126,32	157,91	3.284,42	

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 677

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE						32.702,80
	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,59	40,22	50,27	12.446,97
1.4.8.1									
	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	10,39	12,98	3.562,53
1.4.8.2									
	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,52	11,00	13,76	2.785,66
1.4.8.3									
	FNDE 240	Composição Própria	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA						
1.4.8.4	•		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,5	570,57	713,21	13.907,64
1.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.368,59
	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	40,22	50,27	525,85
1.4.9.1									
	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	11,00	13,76	257,91
1.4.9.2									
	FNDE 240	Composição Própria	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA						
1.4.9.3			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,82	570,57	713,21	584,83
1.4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.273,67
	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	40,22	50,27	226,73
1.4.10.1									
	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	9,79	12,23	760,98
1.4.10.2									
	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	532,02	665,03	285,96
1.4.10.3									
1.4.11			ESTRUTURA METÁLICA						948.581,16
	100775	SINAPI	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	78851,3	9,62	12,03	948.581,16
1.4.11.1									
1.4.12			PISO DE CONCRETO						274.315,57
1.4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM						214.426,23
	97083	SINAPI	DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3086,32	2,69	3,36	10.370,04
1.4.12.1.1									
	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,32	149,66	187,07	28.869,03
1.4.12.1.2									
	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3086,32	2,12	2,66	8.194,18
1.4.12.1.3									
	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	216,04	618,38	772,97	166.992,98
1.4.12.1.4									
1.4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM						59.889,34
	97083	SINAPI	DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	862,07	2,69	3,36	2.896,56
1.4.12.2.1									
	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	43,1	149,66	187,07	8.062,82
1.4.12.2.2									
	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	862,07	2,12	2,66	2.288,80
1.4.12.2.3									

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 676

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,34	618,38	772,97	46.641,16
1.4.12.2.4								
1.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					381.283,25
1.5.1			ELEMENTOS VAZADOS					29.202,54
	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	182,00	227,51	29.202,54
1.5.1.1								
1.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					208.008,48
	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	61,13	76,41	178.508,28
1.5.2.1								
	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	45,80	57,26	21.481,50
1.5.2.2								
	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	73,53	91,91	860,30
1.5.2.3								
	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	73,10	91,37	625,90
1.5.2.4								
	3,25124E+11	Cotação	VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	5,15	6,44	6.532,49
1.5.2.5								
1.5.3			DIVISÓRIAS					104.130,86
	102253	SINAPI	CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,5	711,13	888,91	37.778,57
1.5.3.1								
	FNDE 63	Composição Própria	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	39,74	353,52	441,90	17.561,11
1.5.3.2								
	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	101,79	56,83	71,03	7.230,40
1.5.3.3								
	FNDE 129	Composição Própria	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,2	315,66	394,58	2.840,94
1.5.3.4								
1.5.3.5	FNDE 62	Composição Própria	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10	M2	318,23	97,34	121,67	38.719,84
1.5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					39.941,37
	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,6	61,13	76,41	886,36
1.5.4.1								
	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	45,80	57,26	37.018,22
1.5.4.2								
	3,25124E+11	Cotação	VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	296,41	5,15	6,44	1.907,40
1.5.4.3								
	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	45,80	57,26	129,40
1.5.4.4								
1.6			ESQUADRIAS					603.297,90
1.6.1			PORTAS DE MADEIRA					43.525,60
	FNDE 130	Composição Própria	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	875,57	1.094,46	19.700,28
1.6.1.1								

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 674

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	FNDE 131	Composição Própria	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.183,46	1.479,33	8.875,98
1.6.1.2									
	FNDE 132	Composição Própria	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	875,57	1.094,46	14.227,98
1.6.1.3									
	FNDE 133	Composição Própria	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,19	180,91	226,13	721,36
.1.4									
1.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						5.689,16
	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20	60,68	75,86	1.517,10
1.6.2.1									
	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	249,65	312,06	1.872,36
1.6.2.2									
	FNDE 04	Composição Própria	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	13,32	138,12	172,65	2.299,70
1.6.2.3									
1.6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						92.614,59
	FNDE 134	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,2	358,70	448,37	1.883,16
1.6.3.1									
	FNDE 135	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	512,23	640,28	2.420,27
1.6.3.2									
	FNDE 136	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	512,23	640,28	6.050,67
1.6.3.3									
	FNDE 137	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,84	512,23	640,28	10.142,08
1.6.3.4									
	FNDE 138	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,24	512,23	640,28	5.916,21
1.6.3.5									
	FNDE 139	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	358,70	448,37	36.932,44
1.6.3.6									
	FNDE 140	Composição Própria	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	358,70	448,37	21.468,08
1.6.3.7									
	FNDE 141	Composição Própria	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	358,70	448,37	2.685,75
1.6.3.8									
	FNDE 142	Composição Própria	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,3	358,70	448,37	1.479,63
1.6.3.9									
	FNDE 143	Composição Própria	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,03	358,70	448,37	1.806,94
1.6.3.10									
	FNDE 144	Composição Própria	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	358,70	448,37	1.829,36
1.6.3.11									
1.6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						220.597,61

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 878

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

1.6.4.1	FNDE 145	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	537,21	671,51	3.666,46
1.6.4.2	FNDE 146	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,3	277,52	346,91	2.185,50
1.6.4.3	FNDE 147	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	277,52	346,91	1.991,23
1.6.4.4	FNDE 148	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	20,72	277,52	346,91	7.187,87
1.6.4.5	FNDE 149	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	277,52	346,91	6.740,36
1.6.4.6	FNDE 151	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,2	575,24	719,06	3.020,03
1.6.4.7	FNDE 152	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	575,24	719,06	13.892,14
1.6.4.8	FNDE 153	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,3	575,24	719,06	14.596,82
1.6.4.9	FNDE 154	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	117,81	575,24	719,06	84.711,87
1.6.4.10	FNDE 155	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,2	537,21	671,51	10.878,50
1.6.4.11	FNDE 156	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6	537,21	671,51	4.029,08
1.6.4.12	FNDE 157	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	44,8	537,21	671,51	30.083,76
1.6.4.13	FNDE 158	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	537,21	671,51	2.256,28
1.6.4.14	FNDE 159	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	537,21	671,51	10.435,30
1.6.4.15	FNDE 160	Composição Própria	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	36,4	537,21	671,51	24.443,06
1.6.4.16	FNDE 05	Composição Própria	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	140,47	175,58	479,34
1.6.5			VIDROS					10.581,12
1.6.5.1	FNDE 12	Composição Própria	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22	384,77	480,96	10.581,12
1.6.6			ESQUADRIA - GERAL					230.289,81
1.6.6.1	FNDE 100	Composição Própria	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,7	588,62	735,77	5.665,45
1.6.6.2	FNDE 102	Composição Própria	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, M. LHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	829,09	1.036,36	8.384,13
1.6.6.3	FNDE 101	Composição Própria	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	588,62	735,77	2.383,90

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.486/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com.

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	FNDE 103	Composição Própria	MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	829,09	1.036,36	1.896,53
1.6.6.4								
	FNDE 105	Composição Própria	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,68	573,98	717,47	24.881,95
1.6.6.5								
	FNDE 104	Composição Própria	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	155,43	53,60	67,01	10.414,59
1.6.6.6								
	FNDE 61	Composição Própria	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	246,23	573,98	717,47	176.663,26
1.6.6.7								
1.7			SISTEMAS DE COBERTURA					734.931,81
1.7.1			EDIFICAÇÃO					636.802,57
	FNDE 20	Composição Própria	GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	2471,29	155,70	194,63	480.974,83
1.7.1.1								
1.7.1.2	FNDE 64	Composição Própria	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.=	M2	10,42	37,98	47,48	494,69
1.7.1.3	FNDE 161	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)	M	158,28	56,50	70,62	11.177,73
1.7.1.4	FNDE 162	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	M	64,6	56,50	70,62	4.562,05
1.7.1.5	FNDE 163	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	M	78,8	56,50	70,62	5.564,86
1.7.1.6	FNDE 164	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	M	20,6	56,50	70,62	1.454,77
1.7.1.7	FNDE 165	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	M	320,83	56,50	70,62	22.657,02
1.7.1.8	FNDE 166	Composição Própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	M	113,12	56,50	70,62	7.988,53
	FNDE 65	Composição Própria	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	242	120,59	150,74	36.479,69
1.7.1.9								
1.7.1.10	FNDE 167	Composição Própria	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	35,05	43,81	15.817,14
1.7.1.11	FNDE 168	Composição Própria	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	35,05	43,81	26.587,65
1.7.1.12	FNDE 169	Composição Própria	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	35,05	43,81	10.459,48
	FNDE 170	Composição Própria	CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	35,05	43,81	12.584,14
1.7.1.13								
1.7.2			QUADRA					98.129,23
	94213	SINAPI	MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	54,95	68,69	49.789,01
1.7.2.1								
	FNDE 65	Composição Própria	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,3	120,59	150,74	4.868,98
1.7.2.2								
	FNDE 171	Composição Própria	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	632,7	54,97	68,71	43.471,24
1.7.2.3								
1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					95.550,88
	FNDE 172	Composição Própria	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1613,32	28,47	35,59	57.414,03
1.8.1								
	FNDE 173	Composição Própria	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	192,74	28,47	35,59	6.859,13
1.8.2								
	FNDE 174	Composição Própria	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	28,47	35,59	9.965,21
1.8.3								
	FNDE 175	Composição Própria	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	28,47	35,59	1.514,25
1.8.4								
	87755	SINAPI	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	192,74	39,40	49,25	9.491,48
1.8.5								
	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	42,78	53,48	10.306,77
1.8.6								
1.9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					525.327,45
1.9.1			EDIFICAÇÃO					456.721,12
	FNDE 176	Composição Própria	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	3748,63	3,64	4,55	17.037,52
1.9.1.1								

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 680

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

	FNDE 177	Composição Própria	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO					
1.9.1.2				M2	2778,01	3,64	4,55	12.626,06
	FNDE 178	Composição Própria	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM					
1.9.1.3				M2	2512,64	31,21	39,01	98.011,81
	FNDE 179	Composição Própria	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM					
1.4				M2	729,51	31,21	39,01	28.456,36
	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
1.9.1.5				M2	523,92	56,33	70,41	36.889,21
	FNDE 180	Composição Própria	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.					
1.9.1.6				M2	141,12	50,74	63,42	8.949,83
	FNDE 181	Composição Própria	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.					
1.9.1.7				M2	64,48	50,74	63,42	4.089,32
	FNDE 245	Composição Própria	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA					
1.9.1.8				M	279,08	28,19	35,24	9.835,48
	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					
1.9.1.9				M2	514,05	67,40	84,26	43.311,28
	FNDE 18	Composição Própria	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO					
1.9.1.10				M2	1282,51	105,61	132,01	169.300,94
	FNDE 66	Composição Própria	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL					
1.9.1.11				M²	254,88	88,55	110,69	28.213,31
1.9.2			MURETA					68.606,33
	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
1.9.2.1				M2	1576,07	3,50	4,38	6.903,19
	87792	SINAPI	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022					
1.9.2.2				M2	1576,07	31,32	39,15	61.703,14
1.10			SISTEMAS DE PISOS					563.895,94
1.10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					458.224,43
	FNDE 182	Composição Própria	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO					
1.10.1.1				M2	2740,76	30,77	38,46	105.409,63
	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					
1.10.1.2				M2	2740,76	83,75	104,69	286.916,47
	87755	SINAPI	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					
1.10.1.3				M2	345,56	39,40	49,25	17.017,10
	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					
1.10.1.4				M2	345,56	46,67	58,34	20.158,24
1.10.1.5	FNDE 184	Composição Própria	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	53,28	7,46	9,33	497,10
1.10.1.6	FNDE 185	Composição Própria	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	705,52	19,78	24,72	17.440,45

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.486/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 681

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

1.10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	93,26	116,58	1.267,22
1.10.1.8	FNDE 186	Composição Própria	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	81,64	93,27	116,59	9.518,20
1.10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					105.671,51
1.10.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	704,24	35,37	44,21	31.136,21
1.10.2.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	37,41	46,76	7.380,53
0.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,25	58,07	72,59	7.929,91
1.10.2.4	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	47,37	59,21	8.928,65
1.10.2.5	FNDE 189	Composição Própria	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	148,32	185,40	5.897,57
1.10.2.6	FNDE 190	Composição Própria	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	148,32	185,40	1.587,02
1.10.2.7	FNDE 191	Composição Própria	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27	148,32	185,40	5.005,80
1.10.2.8	FNDE 10	Composição Própria	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	39,24	97,55	121,94	4.785,02
1.10.2.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1717,06	12,58	15,72	26.992,18
1.10.2.10	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	28,29	35,36	6.028,60
1.11			PINTURAS E ACABAMENTOS					262.922,07
1.11.1			EDIFICAÇÃO					135.219,21
1.11.1.1	FNDE 192	Composição Própria	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	514,05	16,44	20,55	10.563,73
1.11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1427,77	13,27	16,58	23.676,00
1.11.1.3	FNDE 193	Composição Própria	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	12,50	15,63	1.613,33
1.11.1.4	FNDE 194	Composição Própria	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	1679,29	11,00	13,76	23.098,63
1.11.1.5	FNDE 195	Composição Própria	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	318,23	11,00	13,76	4.377,25
1.11.1.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	514,05	12,90	16,13	8.289,06
1.11.1.7	FNDE 196	Composição Própria	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	281,45	11,00	13,76	3.871,34
1.11.1.8	FNDE 197	Composição Própria	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	24,37	11,00	13,76	335,21
1.11.1.9	FNDE 198	Composição Própria	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	138,78	11,00	13,76	1.908,92
1.11.1.10	FNDE 200	Composição Própria	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	13,20	16,50	3.461,54
1.11.1.11	FNDE 201	Composição Própria	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	41,86	13,20	16,50	690,69
1.11.1.12	FNDE 199	Composição Própria	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,75	11,00	13,76	5.347,26
1.11.1.13	FNDE 202	Composição Própria	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	645,14	11,69	14,61	9.425,50
1.11.1.14	FNDE 203	Composição Própria	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	2030,96	11,69	14,61	29.672,33
1.11.1.15	FNDE 204	Composição Própria	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	608,38	11,69	14,61	8.888,43

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Medici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. CC 882

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.11.2			MURETA						23.026,38
1.11.2.1	FNDE 203	Composição Própria	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1478,8	11,69	14,61		21.605,27
1.11.2.2	FNDE 204	Composição Própria	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	11,69	14,61		1.421,11
1.11.3			DIVERSOS						104.676,48
1.11.3.1			ESTRUTURA METÁLICA						81.039,36
1.11.3.1.1	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6104,66	10,62	13,28		81.039,36
1.11.3.2			QUADRA						23.637,12
1.11.3.2.1	102494	SINAPI	MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416	45,46	56,82		23.637,12
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						137.953,61
2.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						36.456,93
1.12.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,1	18,07	22,58		5.015,57
1.12.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,5	24,51	30,64		8.134,26
1.12.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,1	21,92	27,40		4.523,33
1.12.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,8	20,33	25,42		3.578,78
1.12.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,9	33,04	41,30		2.680,05
1.12.1.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58	4,59	5,74		332,78
1.12.1.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	4,19	5,24		104,70
1.12.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48	10,04	12,56		602,64
1.12.1.9	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	12,55	15,68		345,02
1.12.1.10	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	13,73	17,16		308,88
1.12.1.11	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	21,24	26,55		53,10
1.12.1.12	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,47	6,83		13,67
1.12.1.13	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,66	13,32		173,16
1.12.1.14	FNDE 205	Composição Própria	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	10,67	13,34		80,06

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%

1.12.1.15	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	9,13	11,41	159,71
1.12.1.16	FNDE 206	Composição Própria	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9,17	11,46	11,46
1.12.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,69	14,62	175,41
1.12.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,78	17,22	86,10
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,45	9,31	111,69
1.12.1.20	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	4,67	5,84	35,06
1.12.1.21	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,89	19,87	99,34
1.12.1.22	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134	7,24	9,05	1.212,03
1.12.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129	9,86	12,32	1.589,60
1.12.1.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	10,42	13,02	1.041,60
1.12.1.25	89506	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	28,85	36,07	1.045,96
1.12.1.26	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	71,19	88,99	800,89
1.12.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	11,89	14,86	371,44
1.12.1.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63	9,59	11,99	755,06
1.12.1.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37	9,11	11,39	421,52
1.12.1.30	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,70	15,87	126,96
1.12.1.31	89625	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	16,31	20,39	550,60
1.12.1.32	89628	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	33,48	41,85	1.171,80
1.12.1.33	89629	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	55,84	69,80	209,39
1.12.1.34	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	10,13	12,67	63,34
1.12.1.35	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,33	17,92	89,59
1.12.1.36	FNDE 207	Composição Própria	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,23	26,54	26,54

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Medici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 684

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	FNDE 208	Composição Própria	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
1.12.1.37			INSTALAÇÃO.	UN	2	21,23	26,54	53,09
	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.12.1.38			AF_06/2022	UN	13	14,90	18,63	242,19
	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.12.1.39			AF_06/2022	UN	3	16,16	20,21	60,62
1.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					6.890,39
	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" -					
1.12.2.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	33,12	41,40	414,00
	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2					
2.2.2			1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	153,20	191,51	191,51
	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" -					
1.12.2.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	78,68	98,36	885,20
	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
1.12.2.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	89,63	112,04	2.352,74
	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
1.12.2.5			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	50,77	63,46	1.776,81
	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
1.12.2.6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	48,38	60,47	725,67
	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.12.2.7			AF_08/2021	UN	2	114,68	143,36	286,71
	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.12.2.8			AF_08/2021	UN	1	206,21	257,76	257,76
1.12.3			DIVERSOS					1.676,67
	FNDE 77	Composição Própria	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO					
1.12.3.1			MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)	UN	1	152,84	191,05	191,05
	FNDE 227	Composição Própria	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV -					
1.12.3.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	117,82	147,27	294,54
	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS -					
1.12.3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	952,87	1.191,08	1.191,08
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					11.442,13
12.4.1	FNDE 78	Composição Própria	CISTERNA MODULAR 600 LITROS	UN	6	1.398,02	1.747,53	10.485,18
1.12.4.2	FNDE 79	Composição Própria	SMART FILTRO	UN	2	303,02	378,78	757,56
	92692	SINAPI	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.12.4.3			AF_10/2020	UN	10	11,62	14,52	145,20
	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -					
1.12.4.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	8,67	10,84	54,19
1.12.5			CAIXA DÁGUA 40.000 L					81.487,50
	FNDE 81	Composição Própria	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 -					
1.12.5.1			COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1	65.190,00	81.487,50	81.487,50
1.13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					118.141,96
1.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					102.668,22
	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS					
1.13.1.1			DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,4	22,38	27,98	16.908,09
	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS					
1.13.1.2			DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,9	46,13	57,66	13.601,99
	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					
1.13.1.3			AI_01/2021	M	83,5	76,25	95,31	7.958,39

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 485

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						
1.13.1.4			AF_01/2021	M	79,6	119,90	149,87	11.929,85	
	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						
1.13.1.5			AF_01/2021	M	51,5	179,20	224,00	11.535,74	
	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						
1.13.1.6			AF_01/2021	M	20,5	308,15	385,19	7.896,29	
	89585	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.7			AF_06/2022	UN	26	32,57	40,72	1.058,66	
	89591	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.8			AF_06/2022	UN	8	92,13	115,16	921,30	
	89584	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.9			AF_06/2022	UN	179	31,89	39,86	7.135,39	
	89590	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.10			AF_06/2022	UN	48	94,22	117,78	5.653,44	
	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
1.13.1.11				UN	57	55,25	69,07	3.936,85	
	89699	SINAPI	X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.12			AF_06/2022	UN	2	138,79	173,48	346,97	
	89698	SINAPI	X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.13			AF_06/2022	UN	1	183,01	228,76	228,76	
	89669	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.14			AF_06/2022	UN	3	23,60	29,50	88,49	
	89693	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.13.1.15			AF_06/2022	UN	2	55,82	69,78	139,56	
	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS						
1.13.1.16			PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19	62,88	78,60	1.493,40	
	FNDE 111	Composição Própria	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA						
1.13.1.17			DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	82	115,46	144,33	11.835,06	
1.13.2			ACESSÓRIOS						15.473,74
	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE						
1.13.2.1			DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19	427,66	534,57	10.156,83	
	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.						
1.13.2.2			AF_12/2020_PA	UN	10	386,40	483,00	4.830,00	
1.13.2.3	FNDE 80	Composição Própria	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	31,04	38,80	486,91	
1.14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						94.677,54
1.14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						39.995,59
	89711	SINAPI	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
1.14.1.1			AF_08/2022	M	142,6	16,04	20,05	2.858,77	
	89712	SINAPI	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
1.14.1.2			AF_08/2022	M	171,2	20,02	25,02	4.283,42	

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

1.14.1.3	89713	SINAPI	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,5	24,85	31,06	1.413,12
1.14.1.4	89714	SINAPI	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,1	27,88	34,85	12.164,39
1.14.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,6	39,58	49,47	1.216,96
1.14.1.6	89726	SINAPI	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	60	7,76	9,71	582,30
1.14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	11,80	14,75	707,76
1.14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	17,48	21,85	174,78
1.14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	21,01	26,26	420,12
1.14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	7,61	9,51	57,06
1.14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	11,32	14,15	396,06
1.14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	20,45	25,57	1.073,84
14.1.13	FNDE 209	Composição Própria	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	17	38,43	48,04	816,64
1.14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	38,42	48,02	480,23
1.14.1.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	14,18	17,73	124,11
1.14.1.16	FNDE 210	Composição Própria	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12	29,68	37,10	445,14
1.14.1.17	104341	SINAPI	ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	8,06	10,08	60,48
1.14.1.18	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67	9,55	11,93	799,48
1.14.1.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	7,61	9,51	561,09

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Medici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

	89557	SINAPI	DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.					
1.14.1.20			AF_06/2022	UN	2	22,39	27,98	55,97
	89549	SINAPI	DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.					
1.14.1.21			AF_06/2022	UN	7	13,68	17,10	119,70
	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
1.14.1.22			AF_08/2022	UN	19	37,73	47,16	896,04
	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL					
1.14.1.23			DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	54,77	68,47	1.985,56
14.1.24	FNDE 211	Composição Própria	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2	30,62	38,27	76,55
	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE					
1.14.1.25			DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	427,66	534,57	4.811,13
	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO.					
1.14.1.26			AF_12/2020_PA	UN	7	390,28	487,85	3.414,92
1.14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					34.263,17
	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105					
1.14.2.1			CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.768,77	10.960,96	10.960,96
	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12					
1.14.2.2			CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	6.221,63	7.777,04	15.554,07
	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,9 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32					
1.14.2.3			CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.198,51	7.748,14	7.748,14
1.14.3			VENTILAÇÃO					20.418,78
	89712	SINAPI	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
1.14.3.1			AF_08/2022	M	245,8	20,02	25,02	6.149,92
	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
1.14.3.2			ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,8	27,53	34,42	2.884,19
	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
1.14.3.3			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	11,80	14,75	324,39
	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
1.14.3.4			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	17,48	21,85	131,09
	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
1.14.3.5			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132	11,32	14,15	1.867,14
	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
1.14.3.6			ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	16,83	21,04	420,75
	FNDE 213	Composição Própria	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM					
1.14.3.7			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3	24,37	30,46	91,37
	FNDE 212	Composição Própria	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM					
1.14.3.8			CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2	42,88	53,60	107,19

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 688

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	89685	SINAPI	75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.14.3.9			AF_06/2022	UN	1	42,84	53,55	53,55
	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
1.14.3.10			SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,97	13,72	41,15
	89549	SINAPI	DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.						
1.14.3.11			AF_06/2022	UN	14	13,68	17,10	239,40
	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
1.14.3.12			SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	7,43	9,29	37,17
	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
1.14.3.13			SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	15,50	19,38	155,04
	FNDE 214	Composição Própria	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
1.14.3.14			CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	13	58,82	73,53	955,89
	89696	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.						
1.14.3.15			AF_06/2022	UN	86	58,81	73,51	6.321,65
	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
1.14.3.16			SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	18,02	22,53	405,54
	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES						
1.14.3.17			VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	37,34	46,67	233,36
1.15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						78.222,41
	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E						
1.15.1			INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22	256,10	320,12	7.042,70
	FNDE 215	Composição Própria	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO						
1.15.2			METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	282,73	353,41	7.774,97
	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO						
15.3			E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22	28,87	36,08	793,82
	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -						
1.15.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	587,24	734,05	4.404,29
	FNDE 117	Composição Própria	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2",						
1.15.5			ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6	2,39	2,99	17,91
	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO						
1.15.6			E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	196,36	245,45	6.627,02
	FNDE 216	Composição Própria	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL,						
1.15.7			40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	161,63	202,04	606,13
	FNDE 217	Composição Própria	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL,						
1.15.8			50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	161,63	202,04	3.232,68
	FNDE 218	Composição Própria	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL,						
1.15.9			60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	161,63	202,04	606,13
	FNDE 219	Composição Própria	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR -						
1.15.10			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	122,08	152,60	610,38
	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E						
1.15.11			INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	122,10	152,63	152,63
1.15.12	FNDE 82	Composição Própria	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4	477,84	597,30	2.389,20
	FNDE 220	Composição Própria	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU						
1.15.13			EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	607,16	758,96	1.517,91

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 689

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.15.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	82,79	103,49	1.241,91
1.15.15	FNDE 221	Composição Própria	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2	59,31	74,14	148,28
1.15.16	FNDE 16	Composição Própria	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8	83,29	104,11	832,86
1.15.17	FNDE 17	Composição Própria	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	8	198,74	248,43	1.987,44
1.15.18	FNDE 14	Composição Própria	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2	170,26	212,82	425,64
1.15.19	FNDE 222	Composição Própria	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	21	155,06	193,83	4.070,43
1.15.20	FNDE 223	Composição Própria	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	3	138,23	172,79	518,38
1.15.21	FNDE 224	Composição Própria	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	155,06	193,83	5.427,24
5.22	FNDE 225	Composição Própria	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6	370,20	462,75	2.776,50
1.15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	88,49	110,62	2.876,06
1.15.24	FNDE 15	Composição Própria	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12	102,84	128,55	1.542,60
1.15.25	FNDE 34	Composição Própria	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	14	53,19	66,49	930,83
1.15.26	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	61,78	77,22	154,44
1.15.27	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	66,65	83,32	416,59
1.15.28	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	9,82	12,27	343,56
1.15.29	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55	49,62	62,03	3.411,38
1.15.30	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	276,95	346,19	4.154,22
1.15.31	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	266,04	332,55	3.990,60
15.32	FNDE 226	Composição Própria	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	249,67	312,08	3.744,99
1.15.33	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	485,70	607,13	1.214,25
1.15.34	100875	SINAPI	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	895,40	1.119,25	2.238,50
1.16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					2.943,88
1.16.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,2	30,30	37,88	1.333,20
1.16.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	39,16	48,95	293,67
1.16.3	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	34,70	43,38	173,52
1.16.4	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	10,43	13,04	26,07
1.16.5	FNDE 29	Composição Própria	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1	506,49	633,11	633,11
1.16.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	24,48	30,60	61,20

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 690

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.16.7	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	32,66	40,83	163,32
1.16.8	FNDE 301	Composição Própria	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	11,93	14,92	29,84
1.16.9	FNDE 302	Composição Própria	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	383,26	479,07	229,95
1.17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					125.260,37
1.17.1			EXTINTORES					7.489,20
1.17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27	183,84	229,80	6.204,60
1.17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	513,84	642,30	1.284,60
1.17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					50.221,42
1.17.2.1	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55	98,01	122,51	6.738,19
1.17.2.2	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	239,09	298,86	298,86
1.17.2.3	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	74,34	92,93	1.022,18
1.17.2.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,7	82,29	102,86	37.205,37
1.17.2.5	92642	SINAPI	DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	163,78	204,72	3.480,24
1.17.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	170,39	212,99	1.277,91
1.17.2.7	3,25124E+11	Cotação	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	158,95	198,68	198,68
1.17.3			ACESSÓRIOS					33.624,10
1.17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	153,20	191,51	957,53
1.17.3.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	410,21	512,76	1.538,28
1.17.3.3	FNDE 242	Composição Própria	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.922,45	3.653,06	7.306,13
1.17.3.4	FNDE 94	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620	22,44	28,05	17.391,00
1.17.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	2,39	2,99	927,68
1.17.3.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	14,35	17,93	215,19
1.17.3.7	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	16,91	21,14	274,76
1.17.3.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	124,97	156,22	312,44

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 891

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.17.3.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	3,50	4,37	1.355,48
1.17.3.10	FNDE 67	Composição Própria	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	UN	1	2.676,51	3.345,64	3.345,64
1.17.4			HIDRANTES					23.922,38
1.17.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	1.243,89	1.554,86	20.213,21
1.17.4.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	266,20	332,75	332,75
1.17.4.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	153,20	191,51	191,51
1.17.4.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.547,94	3.184,92	3.184,92
1.17.5			SINALIZAÇÕES					10.003,27
1.17.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91	14,35	17,93	1.631,86
1.17.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36	67,94	84,92	3.057,21
1.17.5.3	FNDE 303	Composição Própria	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	136	31,26	39,08	5.314,20
1.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					439.003,63
1.18.1			QUADROS					16.447,24
1.18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	359,27	449,09	898,19
1.18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	376,67	470,84	470,84
1.18.1.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	142,79	178,49	535,48
1.18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	620,25	775,31	3.101,25
1.18.1.5	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	367,53	459,41	459,41
1.18.1.6	FNDE 304	Composição Própria	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.464,28	1.830,35	10.982,07
1.18.2			DISJUNTORES					19.647,05
1.18.2.1	93653	SINAPI	NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94	8,38	10,47	984,18
1.18.2.2	93654	SINAPI	NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	8,87	11,09	432,61
1.18.2.3	93655	SINAPI	NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	9,88	12,35	49,38
1.18.2.4	93656	SINAPI	NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	9,88	12,35	172,83
1.18.2.5	93658	SINAPI	NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,95	19,94	19,94
1.18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	49,94	62,43	936,45

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 692

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

1.18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	51,47	64,34	193,01
1.18.2.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,77	79,71	159,42
1.18.2.9	FNDE 86	Composição Própria	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA	UN	3	109,22	136,53	409,59
1.18.2.10	FNDE 87	Composição Própria	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA	UN	1	112,95	141,19	141,19
1.18.2.11	FNDE 83	Composição Própria	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA	UN	32	122,46	153,08	4.898,40
1.18.2.12	FNDE 88	Composição Própria	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	UN	52	79,14	98,93	5.144,10
1.18.2.13	FNDE 89	Composição Própria	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	UN	8	131,51	164,39	1.315,08
1.18.2.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	113,90	142,38	1.139,04
1.18.2.15	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	449,48	561,86	1.123,71
1.18.2.16	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	64,76	80,96	161,91
1.18.2.17	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	946,49	1.183,11	2.366,22
1.18.3			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					105.599,40
1.18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1803,5	14,92	18,65	33.626,26
1.18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,5	17,03	21,29	3.501,38
1.18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1	10,38	12,98	14,27
1.18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	6,32	7,90	23,69
1.18.3.5	FNDE 90	Composição Própria	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,7	24,62	30,78	1.837,57
1.18.3.6	FNDE 91	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,4	33,26	41,57	2.178,40
1.18.3.7	FNDE 92	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,1	29,28	36,60	5.383,86
1.18.3.8	FNDE 93	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55	39,17	48,96	2.692,80
1.18.3.9	FNDE 94	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	962	22,44	28,05	26.984,10
1.18.3.10	FNDE 95	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,7	55,92	69,90	8.926,23
1.18.3.11	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6	129,32	161,66	969,93
1.18.3.12	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14	203,79	254,74	3.566,33
1.18.3.13	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82	12,65	15,82	1.297,04
1.18.3.14	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28	27,32	34,16	956,34

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	23,93	29,92	478,68
1.18.3.15								
	FNDE 305	Composição Própria	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	54,35	67,94	67,94
1.18.3.16								
	FNDE 306	Composição Própria	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	103,28	129,10	129,10
1.18.3.17								
	FNDE 307	Composição Própria	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UN	14	27,57	34,46	482,48
1.18.3.18								
	92658	SINAPI	ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	165	23,20	29,00	4.784,18
1.18.3.19								
	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	32,72	40,91	654,48
1.18.3.20								
	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	28,41	35,51	1.207,43
1.18.3.21								
	92693	SINAPI	ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,96	14,96	29,91
1.18.3.22								
	92664	SINAPI	ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	43,98	54,98	769,65
1.18.3.23								
	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	161,20	201,50	5.037,38
1.18.3.24								
1.18.4			CABOS E FIOS CONDUTORES					212.332,65
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13741,1	3,50	4,37	60.082,96
1.18.4.1								
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3479,5	5,42	6,78	23.591,01
1.18.4.2								
	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2893,9	7,58	9,48	27.434,17
1.18.4.3								
	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573,6	13,61	17,02	9.761,24
1.18.4.4								
	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	623,8	5,80	7,25	4.519,43
1.18.4.5								
	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604	8,20	10,25	6.187,98
1.18.4.6								
	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	434	8,66	10,82	4.696,97
1.18.4.7								
	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	375	13,73	17,16	6.435,00
1.18.4.8								
	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,8	31,38	39,23	2.071,08
1.18.4.9								
	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,2	63,13	78,91	16.665,26
1.18.4.10								

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,4	81,62	102,03	6.978,85
1.18.4.11									
	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,6	128,39	160,49	43.908,70
1.18.4.12									
1.18.5			ELETROCALHAS						31.894,84
	FNDE 25	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	211,6	86,75	108,44	22.946,43
1.18.5.1									
	FNDE 25	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,8	86,75	108,44	2.147,16
1.18.5.2									
	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,1	16,94	21,18	3.390,92
1.18.5.3									
	FNDE 314	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,9	48,23	60,29	174,85
1.18.5.4									
	FNDE 312	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,4	112,97	141,21	480,11
1.18.5.5									
	FNDE 313	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,7	48,23	60,29	2.755,37
1.18.5.6									
1.18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						53.082,44
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238	24,07	30,08	7.159,64
1.18.6.1									
	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	25,68	32,10	1.412,40
1.18.6.2									
	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,96	34,95	34,95
1.18.6.3									
	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	44,10	55,13	441,00
1.18.6.4									
	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	22,96	28,70	918,24
1.18.6.5									
	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	34,95	43,69	917,44
1.18.6.6									
	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,94	58,67	117,35
1.18.6.7									
	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	61,87	77,33	154,67
1.18.6.8									
1.18.6.9	FNDE 96	Composição Própria	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	37	36,89	46,12	1.706,35
1.18.6.10	FNDE 97	Composição Própria	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	27	90,46	113,07	3.052,89
	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109	21,65	27,07	2.950,36
1.18.6.11									
	FNDE 98	Composição Própria	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	25	100,43	125,54	3.138,38
1.18.6.12									

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon - MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 695

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76	79,97	99,96	7.596,96
1.18.6.13								
1.18.6.14	FNDE 99	Composição Própria	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	25	97,78	122,22	3.055,50
	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E					
1.18.6.15			INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	36,47	45,59	182,37
1.18.6.16	FNDE 308	Composição Própria	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	177	90,46	113,07	20.013,39
	FNDE 309	Composição Própria	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE					
1.18.6.17			TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18	10,25	12,81	230,58
1.19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					62.753,66
1.19.1			DUTOS					52.647,48
	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -					
1.19.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282	42,27	52,84	14.900,18
	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL					
1.19.1.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	23,75	29,69	1.276,46
	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -					
1.19.1.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	63,68	79,61	875,66
	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -					
1.19.1.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	52,70	65,87	2.832,52
	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E					
1.19.1.5			INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,8	11,84	14,80	8.431,62
	FNDE 310	Composição Própria	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ?					
1.19.1.6			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	271	71,83	89,78	24.331,06
1.19.2			DRENO					10.106,18
	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E					
1.19.2.1			INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,7	13,08	16,35	2.463,95
	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -					
1.19.2.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270	5,57	6,97	1.881,23
	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.19.2.3			AF_06/2022	M	276,3	11,51	14,39	3.974,58
	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
1.19.2.4			INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,57	11,96	59,81
	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
1.19.2.5			INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	9,53	11,92	798,47
	89823	SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
1.19.2.6			AF_06/2022	UN	21	13,91	17,39	365,09
	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
1.19.2.7			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77	5,85	7,31	563,06
1.20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					148.240,33
1.20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					37.089,96
	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E -					
1.20.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	495,28	619,10	9.286,43
	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E					
1.20.1.2			INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	2.017,31	2.521,64	5.043,29
1.20.1.3	FNDE 76	Composição Própria	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	8	2.232,34	2.790,42	22.323,36

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 676

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
1.20.1.4	FNDE 122	Composição Própria	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	135,94	169,92	339,84
1.20.1.5	FNDE 123	Composição Própria	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	4	19,41	24,26	97,05
1.20.2			CABOS					55.659,00
1.20.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6625,3	6,69	8,36	55.404,07
1.20.2.2	FNDE 316	Composição Própria	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110	1,85	2,32	254,93
1.20.3			ACESSÓRIOS					14.917,15
1.20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	179	34,73	43,42	7.771,73
1.20.3.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34	27,32	34,16	1.161,27
1.20.3.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	6,58	8,22	443,88
1.20.3.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	14,35	17,93	1.864,98
1.20.3.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,91	21,14	21,14
1.20.3.6	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	30,59	38,24	535,40
1.20.3.7	92697	SINAPI	ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	30,28	37,85	227,07
1.20.3.8	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	32,72	40,91	1.595,30
1.20.3.9	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	28,41	35,51	284,10
1.20.3.10	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	69,72	87,15	261,45
1.20.3.11	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	10,86	13,58	27,15
1.20.3.12	FNDE 42	Composição Própria	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO	UN	2	289,48	361,85	723,69
1.20.4			CAIXAS E QUADROS					4.621,03
1.20.4.1	FNDE 31	Composição Própria	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	8	342,54	428,18	3.425,40
1.20.4.2	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	464,28	580,35	580,35
1.20.4.3	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	318,85	398,56	398,56
1.20.4.4	100556	SINAPI	(SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6	28,90	36,12	216,72
1.20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					35.953,20
1.20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218	14,92	18,65	4.064,61
1.20.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,4	14,92	18,65	5.339,93

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 697

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

1.20.5.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,9	17,03	21,29	210,72
1.20.5.4	FNDE 25	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,8	86,75	108,44	3.231,59
1.20.5.5	FNDE 90	Composição Própria	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,6	24,62	30,78	726,41
1.20.5.6	FNDE 91	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,8	33,26	41,57	5.894,98
1.20.5.7	FNDE 92	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34	29,28	36,60	1.244,40
.5.8	FNDE 93	Composição Própria	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,3	39,17	48,96	1.777,25
1.20.5.9	FNDE 314	Composição Própria	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,3	48,23	60,29	13.463,32
1.21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					9.087,39
1.21.1	FNDE 44	Composição Própria	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6	83,48	104,35	626,09
1.21.2	FNDE 45	Composição Própria	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1	6.769,04	8.461,31	8.461,31
1.22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					52.870,14
1.22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	103,55	129,44	129,44
1.22.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	18,77	23,47	868,30
1.22.3	101663	SINAPI	LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	20,84	26,06	156,33
1.22.4	FNDE 68	Composição Própria	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1	101,81	127,27	127,27
1.22.5	FNDE 69	Composição Própria	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	2	11,94	14,93	29,85
1.22.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	69,77	87,22	109,02
1.22.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1	20,78	25,98	2,60
1.22.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26	61,88	77,36	2.011,23
.2.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70	55,58	69,47	4.863,08
1.22.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616	47,21	59,02	36.354,78
1.22.11	98111	SINAPI	EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,01	51,26	51,26
1.22.12	FNDE 70	Composição Própria	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	37	12,32	15,40	569,71
1.22.13	FNDE 71	Composição Própria	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26	83,16	103,95	2.702,70
1.22.14	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	10,07	12,59	419,33
1.22.15	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	180	19,89	24,86	4.475,25
1.23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					260.393,42
1.23.1	FNDE 39	Composição Própria	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E	UN	1	3.307,40	4.134,25	4.134,25
1.23.2	FNDE 40	Composição Própria	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASS, PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,08	616,71	770,89	68.670,66
1.23.3	FNDE 47	Composição Própria	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,16	551,97	689,96	20.119,31
1.23.4	FNDE 48	Composição Própria	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	341,25	143,01	178,76	61.002,70

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 698

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
	FNDE 126	Composição Própria	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO					
1.23.5			BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6	451,91	564,89	3.389,36
	FNDE 72	Composição Própria	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO,					
1.23.6			C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	63,5	215,93	269,92	17.139,76
	FNDE 128	Composição Própria	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,					
1.23.7			ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,8	551,97	689,96	1.241,93
1.23.8	FNDE 73	Composição Própria	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,7	546,84	683,55	5.263,34
	FNDE 311	Composição Própria	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM,					
1.23.9			COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	237,12	207,05	258,81	61.369,03
	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO					
1.23.10			E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118	26,76	33,45	3.947,10
1.23.11	FNDE 325	Composição Própria	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1	2.045,56	2.556,95	2.556,95
1.23.12	FNDE 327	Composição Própria	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1	3.222,59	4.028,24	4.028,24
1.23.13	FNDE 326	Composição Própria	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1	6.024,64	7.530,80	7.530,80
1.24			SERVIÇOS FINAIS					11.423,55
	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM					
1.24.1			PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,5	1,71	2,14	8.790,47
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE					
1.24.2			MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6	351,08	438,85	2.633,09
						Total sem BDI		6.871.328,09
						Total do BDI		1.717.832,02
						Total Geral		8.589.160,12

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014480000182, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2025.06.17 12:23:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 699

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	89,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
1.24.2	103689		Fornecimento E Instalação De Placa De Obra Com Chapa	Composição	M2			
		SINAPI	Galvanizada E Estrutura De Madeira. Af_03/2022_Ps					
	4509	SINAPI	Sarrafo "2,5 X 10" Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da	Insumo	M	3,208300	4,81	15,43
			Regiao - Bruta					
	4813	SINAPI	Placa De Obra (Para Construcao Civil) Em Chapa Galvanizada	Insumo	M2	1,000000	250,00	250,00
			"N. 22", Adesivada, De "2,4 X 1,2" M (Sem Postes Para					
			Fixacao)					
	5065	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 10 X 10 (7/8 X 17)	Insumo	KG	0,011300	33,47	0,38
	5069	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,013200	17,94	0,24
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,789489	27,87	49,87
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	22,50	22,50
	102234	SINAPI	Pintura Imunizante Para Madeira, 2 Demaos. Af_01/2021	Composição	M2	0,500000	25,32	12,66
							P. custo	351,08
							Bdi	87,77
							P. venda	438,85

1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98459	SINAPI	Tapume Com Telha Metálica. Af_05/2018	Composição	M2			
	3992		Tabua Aparelhada "2,5 X 30" Cm, Em Macaranduba, Angelim	Insumo	M	1,000000	27,84	27,84
		SINAPI	Ou Equivalente Da Regiao					
	4433		Caibro Nao Aparelhado "7,5 X 7,5" Cm, Em Macaranduba,	Insumo	M	0,800000	23,46	18,77
		SINAPI	Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta					
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,042800	17,30	0,74
	7243		Telha Trapezoidal Em Aço Zincado, Sem Pintura, Altura De	Insumo	M2	0,300000	47,02	14,11
		SINAPI	Aproximadamente 40 Mm, Espessura De 0,50 Mm E Largura Util De 980 Mm					
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,91	11,46
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	-0,020512	27,87	-0,57
	91692		Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De	Composição	CHP	0,004400	28,98	0,13
		SINAPI	5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015					
	91693		Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De	Composição	CHI	0,019100	27,35	0,52
		SINAPI	5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015					
	94974		Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca	Composição	M3	0,001200	630,28	0,76
			De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual.					
		SINAPI	Af_05/2021					
							P. custo	73,74
							Bdi	18,44
							P. venda	92,18

1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101509	SINAPI	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, Com Caixa De	Composição	UN			
			Embutir, Cabo De 10 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Nao Incluso O					
			Poste De Concreto). Af_07/2020					
	1062	SINAPI	Caixa Interna/Externa De Medicao Para 1 Medidor Trifasico,	Insumo	UN	1,000000	90,00	90,00
			Com Visor, Em Chapa De Aco 18 Usg (Padrao Da					
			Concessionaria Local)					
	1094	SINAPI	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco	Insumo	UN	1,000000	32,84	32,84
			Galvanizado 3/16", Com 1 Estribo, Sem Isolador					
	3398	SINAPI	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De "72" X	Insumo	UN	1,000000	5,92	5,92
			"72" Mm, Para Uso Em Baixa Tensao					
			Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Parcial,	Insumo	UN	3,000000	11,24	33,72
			Diametro 5/8", Comprimento 6", Com Porca E Arruela De					
	4346	SINAPI	Pressao Media					
	11267		Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8",	Insumo	UN	2,000000	1,43	2,86
			Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm,					
		SINAPI	Espessura = "2,5" Mm					
	11864		Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para	Insumo	UN	1,000000	26,82	26,82
		SINAPI	Cabos Ate 95 Mm2					
	14153		Fita Metalica Perfurada, L = "19" Mm, Rolo De 30 M, Carga	Insumo	UN	0,060000	60,92	3,66
		SINAPI	Recomendada = "30" Kgf					
	34643		Caixa De Inspecao Para Aterramento E Para Raios, Em	Insumo	UN	1,000000	49,95	49,95
		SINAPI	Polipropileno, Diametro = 300 Mm X Altura = 400 Mm					
	39996	SINAPI	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	Insumo	M	0,166400	4,39	0,73
	39997	SINAPI	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	Insumo	UN	2,000000	0,33	0,66
	87367		Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia	Composição	M3	0,019400	922,10	17,89
			Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De					
		SINAPI	Alvenaria De Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019					
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,323300	23,42	7,57
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	28,59	28,59
	91872		Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos	Composição	M	5,942100	19,89	118,19
			Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.					
		SINAPI	Af_12/2015					

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 100

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	91885	SINAPI	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	13,34	13,34
	91917	SINAPI	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	21,96	21,96
	91919	SINAPI	Curva 180 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	24,32	24,32
	91933	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M	4,000000	17,84	71,36
22.12	93673	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Composição	UN	1,000000	96,83	96,83
	96977	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	M	1,950000	65,13	127,00
	96986	SINAPI	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	UN	1,000000	124,30	124,30
	100578	SINAPI	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal Menor Ou Igual A 1000 Dan, Engastamento Simples Com 1,5 M De Solo (Nao Inclui Fornecimento). Af_11/2019	Composição	UN	1,000000	547,34	547,34
							P. custo	1.445,85
							Bdi	361,46
							P. venda	1.807,31

1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	99059	SINAPI	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	Composição	M			
	4417	SINAPI	Sarrafo Nao Aparelhado "2,5 X 7" Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,744500	6,53	4,86
	4433	SINAPI	Caibro Nao Aparelhado "7,5 X 7,5" Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,412500	23,46	9,68
	5068	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 17 X 21 (2 X 11)	Insumo	KG	0,111000	17,60	1,95
	7356	SINAPI	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	Insumo	L	0,025600	31,92	0,82
	10567	SINAPI	Tabua "2,5 X 23" Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,550000	10,73	5,90
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,356300	22,91	8,16
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,712500	27,87	19,86
	91692	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,003900	28,98	0,11
	91693	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,016800	27,35	0,46
	94974	SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	Composição	M3	0,004600	630,28	2,90
	99062	SINAPI	Marcação De Pontos Em Gabarito Ou Cavalete. Af_10/2018	Composição	UN	4,067115	2,04	8,30
							P. custo	63,00
							Bdi	15,75
							P. venda	78,75

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutorastimon@gmail.com

FLS. 101

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	18,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	88,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

1.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98525	SINAPI	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras. Af_05/2018	Composição	M2			
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,003000	22,50	0,07
	88441	SINAPI	Jardineiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,010154	23,61	0,24
	89031	SINAPI	Trator De Esteiras, Potência 100 Hp, Peso Operacional 9,4 T, Com Lâmina 2,19 M3 - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,002400	75,59	0,18
	89032	SINAPI	Trator De Esteiras, Potência 100 Hp, Peso Operacional 9,4 T, Com Lâmina 2,19 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	Composição	CHP	0,000600	202,23	0,12
							P. custo	0,61
							Bdi	0,15
							P. venda	0,76
2.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
2.2.1	96521	SINAPI	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	Composição	M3			
2.3.1	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	Composição	CHP	0,208000	156,38	32,53
2.4.1	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,085000	65,68	5,58
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,009481	28,23	0,27
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,161000	22,50	3,62
							P. custo	42,00
							Bdi	10,50
							P. venda	52,50
2.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
2.4.2	94318	SINAPI	Aterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro. 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo Argilo-Arenoso. Af_05/2016	Composição	M3			
			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.	Composição	CHP	0,019000	156,38	2,97
	5678	SINAPI	Af_06/2014					
	5679		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	Composição	CHI	0,025000	65,68	1,64
		SINAPI	Caminhão Pipa 10.000 L Trucado, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,8 M, Potência 230 Cv, Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água - Chp Diurno. Af_06/2014	Composição	CHP	0,006000	332,71	2,00
	5901	SINAPI	Caminhão Pipa 10.000 L Trucado, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,8 M, Potência 230 Cv, Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,003000	74,24	0,22
	5903	SINAPI	Argila, Argila Vermelha Ou Argila Arenosa (Retirada Na Jazida, Sem Transporte)	Insumo	M3	1,250000	37,35	46,69
	6079	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,252520	22,50	5,68
	88316	SINAPI	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,061000	35,80	2,18
	91533	SINAPI	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,057000	28,33	1,61
	91534						P. custo	63,00
							Bdi	15,75
							P. venda	78,75
2.1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
2.2.2	96525	SINAPI	Escavação Mecanizada Para Viga Baldrame Com Mini-Escavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	Composição	M3			
2.4.3	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,213756	28,23	6,03
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,074000	22,50	1,67

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 102

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,68%
				Enc. Soc:Men	89,80%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	96245	SINAPI	Miniescavadeira Sobre Esteiras, Potencia Liquida De "30" Hp, Peso Operacional De "3.500" Kg - Chp Diurno. Af_04/2017	Composicão	CHP	0,304000	124,48	37,84
	96246	SINAPI	Miniescavadeira Sobre Esteiras, Potencia Liquida De "30" Hp, Peso Operacional De "3.500" Kg - Chi Diurno. Af_04/2017	Composicão	CHI	0,125000	67,67	8,46
							P. custo	54,00
							Bdi	13,50
							P. venda	67,50
2.1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
2.2.3	101617	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	Composição	M2			
2.3.2	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,047375	28,23	1,34
2.4.4	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,076000	22,50	1,71
	91533	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHP	0,001600	35,80	0,06
	91534	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHI	0,001500	28,33	0,05
							P. custo	3,15
							Bdi	0,79
							P. venda	3,94
2.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
2.2.4	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	Composição	M3			
2.3.3	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	Composicão	CHP	0,019000	156,38	2,97
2.4.5	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composicão	CHI	0,025000	65,68	1,64
	91533	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHP	0,061000	35,80	2,18
	91534	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHI	0,057000	28,33	1,61
	95606	SINAPI	Umidificação De Material Para Valas Com Caminhão Pipa 10000L. Af_11/2016	Composicão	M3	1,000000	1,19	1,19
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,128808	22,50	2,90
							P. custo	12,50
							Bdi	3,13
							P. venda	15,63
3.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100897		Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 40Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020	Composição	M			
	38405	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	0,142600	696,71	99,35
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,196581	22,50	4,42
	90680	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	Composicão	CHP	0,034200	393,19	13,45
	90681	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	Composicão	CHI	0,061200	162,17	9,92
	90778	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,006400	125,33	0,80
	95579	SINAPI	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 16,0 Mm. Af_09/2021	Composicão	KG	1,391300	9,63	13,40
	97913	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	Composicão	M3XKM	0,052400	3,38	0,18

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 203

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	100973	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhao Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	Composição	M3	0,157100	9,40	1,48
							P. custo	143,00
							Bdi	35,75
							P. venda	178,75
3.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
3.3.1	96619	SINAPI	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_08/2017	Composição	M2			
3.4.1	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,310600	28,23	8,77
3.5.1	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,334524	22,50	7,53
3.6.1	94968	SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	0,056500	561,15	31,70
3.7.1							P. custo	48,00
3.8.1							Bdi	12,00
3.10.1							P. venda	60,00
3.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
3.3.2	96534	SINAPI	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	Composição	M2			
	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	Insumo	L	0,017000	8,50	0,14
3.4.2								
3.5.2	4491	SINAPI	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,625000	9,49	5,93
3.10.2	4517	SINAPI	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,924000	3,32	3,07
	5074	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Insumo	KG	0,011000	19,72	0,22
	6189	SINAPI	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,900000	24,75	22,28
	40304	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,044000	21,72	0,96
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,589000	22,91	13,49
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,220324	27,87	34,01
	91692	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,018000	28,98	0,52
	91693	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,014000	27,35	0,38
							P. custo	81,00

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,88%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

								Bdi	20,25
								P. venda	101,25
3.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.		P.unit	Total
3.3.3	96544	SINAPI	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	Composição	KG				
3.5.3	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	1,190000		0,22	0,26
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000		22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,018897		22,99	0,43
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,151000		28,01	4,23
	92792	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000		12,00	12,00
								P. custo	17,50
								Bdi	4,38
								P. venda	21,88
3.2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.		P.unit	Total
3.3.4	96545	SINAPI	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	Composição	KG				
3.4.3	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,724000		0,22	0,16
3.5.4	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000		22,97	0,57
3.9.2	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,037500		22,99	0,86
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,075128		28,01	2,10
	92793	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000		12,00	12,00
								P. custo	15,70
								Bdi	3,93
								P. venda	19,63
3.2.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.		P.unit	Total
3.3.5	96546	SINAPI	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	Composição	KG				
3.4.4	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,465500		0,22	0,10
3.5.5	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000		22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,029000		22,99	0,67
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,012732		28,01	0,36
	92794	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000		12,00	12,00
								P. custo	13,70
								Bdi	3,43
								P. venda	17,13
3.2.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.		P.unit	Total
3.3.6	92915	SINA.	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG				
3.6.8	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	1,190000		0,22	0,26
3.7.5	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000		22,97	0,57
3.8.6	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,028500		22,99	0,66
3.10.4	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,107416		28,01	3,01
	92791	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000		12,00	12,00
								P. custo	16,50
								Bdi	4,13
								P. venda	20,63
3.2.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.		P.unit	Total
3.6.7	104920	SINAPI	Armação De Bloco, Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG				
3.8.8	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,317000		0,22	0,07
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000		22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Composição	H	0,025000		22,99	0,57
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Composição	H	0,017896		28,01	0,50
	92804	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Af_06/2022	Composição	KG	1,000000		8,88	8,88

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 205

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	10,60
							Bdi	2,65
							P. venda	13,25
3.2.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104921	SINAPI	Armação De Bloco, Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 16 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espaçador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,245000	0,22	0,05
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Composição	H	0,019000	22,99	0,44
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Composição	H	0,000894	28,01	0,03
	92805	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm. Af_05/2022	Composição	KG	1,000000	8,81	8,81
							P. custo	9,90
							Bdi	2,48
							P. venda	12,38
3.2.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104922	SINAPI	Armação De Bloco, Sapata Isolada E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 20 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espaçador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,195000	0,22	0,04
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,015000	22,99	0,34
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	-0,015780	28,01	-0,44
	92806	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm. Af_06/2022	Composição	KG	1,000000	10,38	10,38
							P. custo	10,90
							Bdi	2,73
							P. venda	13,63
3.2.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96557	SINAPI	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrames, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	Composição	M3			
3.3.7	1525	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C30, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Inclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	1,150000	749,16	861,53
3.4.5								
3.5.6	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,127138	28,23	60,05
3.6.9	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,544000	22,50	12,24
3.7.6	90586	SINAPI	Vibrador De Imersao, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	0,088000	1,45	0,13
3.8.7	90587	SINAPI	Vibrador De Imersao, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	0,093000	0,53	0,05
3.10.5							P. custo	934,00
							Bdi	233,50
							P. venda	1.167,50
3.6.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
3.7.2	94968	SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3			
	370	SINAPI	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	Insumo	M3	0,832500	110,00	91,58
	1379	SINAPI	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	Insumo	KG	213,453100	1,18	251,87
	4721	SINAPI	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	Insumo	M3	0,582100	228,79	133,18
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,319707	22,50	7,19
	88377	SINAPI	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,331500	23,65	31,49
	89225	SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_11/2014	Composição	CHP	0,585300	6,49	4,45
	89226	SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_11/2014	Composição	CHI	0,646200	1,92	1,24
							P. custo	521,00
							Bdi	130,25
							P. venda	651,25
3.6.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

3.7.3	96536	SINAPI	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	Composição	M2			
3.8.2	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,017000	8,50	0,14
	4491	SINAPI	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,605000	9,49	5,74
	4517	SINAPI	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,567000	3,32	1,88
	5073	SINAPI	Prego De Aço Polido Com Cabeca 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Insumo	KG	0,026000	17,94	0,47
	6189	SINAPI	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	1,008000	24,75	24,95
	40304	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,034000	21,72	0,74
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,471000	22,91	10,79
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,919000	27,87	25,61
	91692	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,017000	28,98	0,49
	91693	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,014000	27,35	0,38
							P. custo	71,20
							Bdi	17,80
							P. venda	89,00

3.8.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
3.8.3	104917	SINAPI	Armação De Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,644000	0,22	0,14
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,050000	22,99	1,15
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,074065	28,01	2,07
	92801	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm. Af_06/2022	Composição	KG	1,000000	11,24	11,24
							P. custo	15,18
							Bdi	3,80
							P. venda	18,98

3.6.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
3.7.4	104918	SINAPI	Armação De Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG			
3.8.4	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,503000	0,22	0,11
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,039000	22,99	0,90
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,043145	28,01	1,21
	92802	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm. Af_06/2022	Composição	KG	1,000000	11,21	11,21
							P. custo	14,00
							Bdi	3,50
							P. venda	17,50

3.6.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
3.8.5	104919	SINAPI	Armação De Sapata Isolada, Viga Baldrame E Sapata Corrida Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_01/2024	Composição	KG			
3.10.3	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,399000	0,22	0,09
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,031000	22,99	0,71
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,026965	28,01	0,76
	92803	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm. Af_06/2022	Composição	KG	1,000000	10,37	10,37
							P. custo	12,50
							Bdi	3,13
							P. venda	15,63

3.9.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97086	SINAPI	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021	Composição	M2			
	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,017000	8,50	0,14

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 107

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	18,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	89,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	4491	SINAPI	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,370000	9,49	3,51
	4517	SINAPI	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,440000	3,32	1,46
	5068	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 17 X 21 (2 X 11)	Insumo	KG	0,095000	17,60	1,67
	6193	SINAPI	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 20* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	1,380000	16,95	23,39
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,358831	22,91	31,13
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,357000	27,87	65,69
							P. custo	127,00
							Bdi	31,75
							P. venda	158,75
3.9.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97096	SINAPI	Concretagem De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_09/2021	Composição	M3			
	1525	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C30, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Inclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	1,060000	749,16	794,11
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,160825	28,23	4,54
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,411000	22,50	9,25
	90586	SINAPI	Vibrador De Imersao, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno, Af_06/2015	Composição	CHP	0,053000	1,45	0,08
	90587	SINAPI	Vibrador De Imersao, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno, Af_06/2015	Composição	CHI	0,049000	0,53	0,03
							P. custo	808,00
							Bdi	202,00
							P. venda	1.010,00
4.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 18 Utilizações. Af_09/2020	Composição	M2			
4.3.1	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,004000	8,50	0,03
	40271	SINAPI	Locacao De Aprumador Metalico De Pilar, Com Altura E Angulo Regulaveis, Extensao De *1,50* A *2,80* M	Insumo	MES	0,196000	16,84	3,30
	40275	SINAPI	Locacao De Viga Sanduiche Metalica Vazada Para Travamento De Pilares, Altura De *8* Cm, Largura De *6* Cm E Extensao De 2 M	Insumo	MES	0,393000	17,60	6,92
	40287	SINAPI	Locacao De Barra De Ancoragem De 0,80 A 1,20 M De Extensao, Com Rosca De 5/8", Incluindo Porca E Flange	Insumo	MES	0,785000	6,48	5,09
	40304	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,019000	21,72	0,41
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110000	22,91	2,52
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,722343	27,87	20,13
	92264	SINAPI	Fabricacao De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	Composição	M2	0,067000	217,87	14,60
							P. custo	53,00
							Bdi	13,25
							P. venda	66,25
4.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.4.2	92760	SINAPI	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,970000	0,22	0,21
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	-0,106142	22,99	-2,44
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,094700	28,01	2,65
	92792	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000	12,00	12,00
							P. custo	13,00
							Bdi	3,25
							P. venda	16,25
4.1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.2.2	92762	SINAPI	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
4.3.2	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,543000	0,22	0,12

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alpheconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Propria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

4.4.4	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
4.5.3	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,008600	22,99	0,20
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052900	28,01	1,48
	92794	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,702237	12,00	8,43
							P. custo	10,80
							Bdi	2,70
							P. venda	13,50
4.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.4.5	92763	SINAPI	Armaçao De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
4.5.4	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,367500	0,22	0,08
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,006300	22,99	0,14
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,038600	28,01	1,08
	92795	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,603249	12,00	7,24
							P. custo	9,12
							Bdi	2,28
							P. venda	11,40
4.1.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.4.6	92764	SINAPI	Armaçao De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De C	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,212000	0,22	0,05
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,004300	22,99	0,10
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,026100	28,01	0,73
	92796	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,612433	12,00	7,35
							P. custo	8,80
							Bdi	2,20
							P. venda	11,00
4.1.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.4.7	92765	SINAPI	Armaçao De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,113000	0,22	0,02
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,002800	22,99	0,06
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,017200	28,01	0,48
	92797	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,729562	12,00	8,75
							P. custo	9,90
							Bdi	2,48
							P. venda	12,38
4.1.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.2.3	92759	SINAPI	Armaçao De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
4.3.3	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	1,190000	0,22	0,26
4.4.8	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
4.5.5	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,020300	22,99	0,47
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,124100	28,01	3,48
	92791	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,751768	12,00	9,02
							P. custo	13,80
							Bdi	3,45
							P. venda	17,25
4.4.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.5.1	92479	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Garfo De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plastificada, 18 Utilizações. Af_09/2020	Composição	M2			

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,004000	8,50	0,03
	6193	SINAPI	Tabua Nao Aparelhada "2,5 X 20" Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,328000	16,95	5,56
	40304	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,049000	21,72	1,06
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,109000	22,91	2,50
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,596000	27,87	16,61
	92266	SINAPI	Fabricacao De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	Composição	M2	0,105000	163,37	17,15
	92272	SINAPI	Fabricacao De Escoras De Viga Do Tipo Garfo, Em Madeira. Af_09/2020	Composição	M	0,659000	40,13	26,45
							P. custo	69,37
							Bdi	17,34
							P. venda	86,71

4.4.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.5.2	92761	SINAPI	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao "4,2 A 12,5" Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,743000	0,22	0,16
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,011500	22,99	0,26
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070700	28,01	1,98
	92793	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,763967	12,00	9,17
							P. custo	12,15
							Bdi	3,04
							P. venda	15,19

4.6.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93184	SINAPI	Verga Pré-Moldada Para Portas Com Até 1,5 M De Vao. Af_03/2016	Composição	M			
	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,005000	8,50	0,04
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao "4,2 A 12,5" Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	6,000000	0,22	1,32
	87294	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:9 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,001900	768,65	1,46
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,094000	28,23	2,65
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,107000	22,50	2,41
	92270	SINAPI	Fabricacao De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_09/2020	Composição	M2	0,071839	160,27	11,51
	92791	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	Composição	KG	0,308000	12,00	3,70
	94970	SINAPI	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	0,012000	683,86	8,21
							P. custo	31,30
							Bdi	7,83
							P. venda	39,13

4.7.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92526	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 10 Utilizações. Af_09/2020	Composição	M2			
	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,004000	8,50	0,03
	10749	SINAPI	Locacao De Escora Metalica Telescopica, Com Altura Regulavel De "1,80" A "3,20" M, Com Capacidade De Carga De No Minimo 1000 Kgf (10 Kn), Incluso Tripe E Forcado	Insumo	MES	0,397000	19,52	7,75
	40270	SINAPI	Viga De Escoramento H20, De Madeira, Peso De 5,00 A 5,20 Kg/M, Com Extremidades Plasticas	Insumo	M	0,030000	118,03	3,54
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,074000	22,91	1,70
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,403000	27,87	11,23
	92268	SINAPI	Fabricacao De Fôrma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	Composição	M2	0,195513	90,78	17,75
							P. custo	42,00
							Bdi	10,50
							P. venda	52,50

4.7.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 410

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	97113	SINAPI	Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De Concreto. Af_11/2017	Composição	M2			
	42408	SINAPI	Lona Plastica Extra Forte Preta, E = 200 Micra	Insumo	M2	1,000000	1,79	1,79
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,018222	22,50	0,41
							P. custo	2,20
							Bdi	0,55
							P. venda	2,75
4.7.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97088	SINAPI	Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-92. Af_09/2021	Composição	KG			
	21141	SINAPI	Tela De Aco Soldada Nervurada, Ca-60, Q-92, (1,48 Kg/M2), Diametro Do Fio = 4,2 Mm, Largura = 2,45 X 60 M De Comprimento, Espacamento Da Malha = 15 X 15 Cm	Insumo	M2	0,678152	14,51	9,84
	42407	SINAPI	Treliça Nervurada (Espacador), Altura = 120,0 Mm, Diametro Dos Banzos Inferiores E Superior = 6,0 Mm, Diametro Da Diagonal = 4,2 Mm	Insumo	M	0,676000	7,08	4,79
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,011000	22,97	0,25
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,015000	22,99	0,34
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,042000	28,01	1,18
							P. custo	16,40
							Bdi	4,10
							P. venda	20,50
4.7.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101747	SINAPI	Piso Em Concreto 20 Mpa Preparo Mecânico, Espessura 7Cm. Af_09/2020	Composição	M2			
	34492	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	0,079174	652,50	51,66
	43146	SINAPI	Endurecedor Mineral De Base Cimenticia Para Piso De	Insumo	KG	4,000000	10,89	43,56
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,111900	28,23	3,16
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,046600	22,50	1,05
	95282	SINAPI	Desempenadeira De Concreto, Peso De 75Kg, 4 Pás, Motor A Gasolina, Potência 5,5 Hp - Chp Diurno. Af_09/2016	Composição	CHP	0,007000	10,19	0,07
							P. custo	99,50
							Bdi	24,88
							P. venda	124,38
4.7.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100324	SINAPI	Lastro Com Material Granular (Pedra Britada N.1 E Pedra Britada N.2), Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De "10 Cm". Af_07/2019	Composição	M3			
	4718	SINAPI	Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	Insumo	M3	0,565000	230,00	129,95
	4721	SINAPI	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	Insumo	M3	0,565000	228,79	129,27
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,796335	28,23	50,71
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,343000	22,50	7,72
	91277	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,032000	10,40	0,33
	91278	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,030000	0,76	0,02
							P. custo	318,00
							Bdi	79,50
							P. venda	397,50
4.8.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.9.1	92514	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020	Composição	M2			
4.10.1	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,010000	8,50	0,09
	10749	SINAPI	Locacao De Escora Metalica Telescopica, Com Altura Regulavel De "1,80" A "3,20" M, Com Capacidade De Carga De No Minimo 1000 Kgf (10 Kn), Incluso Tripe E Forcado	Insumo	MES	0,397000	19,52	7,75
	40270	SINAPI	Viga De Escoramento H20, De Madeira, Peso De 5,00 A 5,20 Kg/M, Com Extremidades Plasticas	Insumo	M	0,030000	118,03	3,54
	88239	SINAPI	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,097000	22,91	2,22
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,760258	27,87	21,19
	92267	SINAPI	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	Composição	M2	0,341000	54,00	18,41

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	53,20
							Bdi	13,30
							P. venda	66,50
4.8.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92769		Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando	Composição	KG			
		SINAPI	Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015					
	39017		Espaçador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em	Insumo	UN	1,333000	0,22	0,29
		SINAPI	Plástico, Para Vergalhão *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm					
	43132		Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
		SINAPI	Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)					
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,010600	22,99	0,24
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,064600	28,01	1,81
	92801		Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado	Composição	KG	0,843563	11,24	9,48
		SINAPI	Em Laje. Af_12/2015					
							P. custo	12,40
							Bdi	3,10
							P. venda	15,50
4.8.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92768	SINAPI	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando	Composição	KG			
4.9.2			Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015					
	39017	SINAPI	Espaçador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em	Insumo	UN	2,118000	0,22	0,47
			Plástico, Para Vergalhão *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm					
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
			Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)					
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,014000	22,99	0,32
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085500	28,01	2,39
	92800		Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado	Composição	KG	0,864409	11,04	9,54
		SINAPI	Em Laje. Af_12/2015					
							P. custo	13,30
							Bdi	3,33
							P. venda	16,63
4.10.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92770	SINAPI	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando	Composição	KG			
			Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015					
	39017	SINAPI	Espaçador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em	Insumo	UN	0,728000	0,22	0,16
			Plástico, Para Vergalhão *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm					
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18	Insumo	KG	0,025000	22,97	0,57
			Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)					
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,007800	22,99	0,18
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	-0,016556	28,01	-0,46
	92802	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado	Composição	KG	1,000000	11,21	11,21
			Em Laje. Af_12/2015					
							P. custo	11,66
							Bdi	2,92
							P. venda	14,58
4.11.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100775		Estrutura Treliçada De Cobertura, Tipo Fink, Com Ligações Soldadas, Inclusos Perfis Metálicos, Chapas Metálicas, Mão De	Composição	KG			
			Obra E Transporte Com Guindaste - Fornecimento E Instalação.					
		SINAPI	Af_01/2020_P					
	1333		Chapa De Aço Grossa, Astm A36, E = 1/2 " (12,70 Mm) 99,59	Insumo	KG	0,005900	8,19	0,05
		SINAPI	Kg/M2					
	4777		Cantoneira Aço Abas Iguais (Qualquer Bitola), Espessura Entre	Insumo	KG	0,473600	8,02	3,80
		SINAPI	1/8" E 1/4"					
	10966	SINAPI	Perfil "U" De Aço Laminado, "U" 152 X 15,6	Insumo	KG	0,518800	9,12	4,73
	10997	SINAPI	Eletrodo Revestido Aws - E7018, Diametro Igual A 4,00 Mm	Insumo	KG	0,001800	51,84	0,09
	88240			Mão de obra	H	0,033710	21,80	0,73
		SINAPI	Ajudante De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares					
	88278		Montador De Estrutura Metálica Com Encargos	Mão de obra	H	0,023700	23,71	0,56
		SINAPI	Complementares					
	88317	SINAPI	Soldador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,005000	29,16	0,15
	93287		Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40	Composição	CHP	0,000700	355,26	0,25
			M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chp Diurno.					
		SINAPI	Af_03/2016					
	93288		Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40	Composição	CHI	0,000500	178,89	0,09
			M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chi Diurno.					
		SINAPI	Af_03/2016					

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 112

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	100716	SINAPI	Jateamento Abrasivo Com Granalha De Aço Em Perfil Metálico Em Fábrica. Af_01/2020	Composição	M2	0,078900	26,63	2,10
	100719	SINAPI	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcao) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demao). Af_01/2020_P	Composição	M2	0,078900	12,00	0,95
							P. custo	13,50
							Bdi	3,38
							P. venda	16,88
4.12.1.1	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.12.2.1	97083	SINAPI	Compactacao Mecânica De Solo Para Execucao De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussao. Af_09/2021	Composição	M2			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,045000	28,23	1,27
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,081182	22,50	1,83
	95264	SINAPI	Compactador De Solos De Percusao (Soquete) Com Motor A Gasolina, Potência 3 Cv - Chp Diurno. Af_09/2016	Composicão	CHP	0,025000	6,61	0,17
	95265	SINAPI	Compactador De Solos De Percusao (Soquete) Com Motor A Gasolina, Potência 3 Cv - Chi Diurno. Af_09/2016	Composicão	CHI	0,042000	0,90	0,04
							P. custo	3,30
							Bdi	0,83
							P. venda	4,13
4.12.1.2	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De "5 Cm". Af_08/2017	Composição	M3			
4.12.2.2								
	4718	SINAPI	Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	Insumo	M3	1,130000	230,00	259,90
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,715175	28,23	104,88
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,394000	22,50	8,87
	91277	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHP	0,032000	10,40	0,33
	91278	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composicão	CHI	0,030000	0,76	0,02
							P. custo	374,00
							Bdi	93,50
							P. venda	467,50
4.12.1.3	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
4.12.2.3	97087	SINAPI	Camada Separadora Para Execucao De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	Composição	M2			
	42408	SINAPI	Lona Plastica Extra Forte Preta, E = 200 Micra	Insumo	M2	1,040000	1,79	1,86
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,011544	28,23	0,33
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,005000	22,50	0,11
							P. custo	2,30
							Bdi	0,58
							P. venda	2,88
4.12.1.4	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94991	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	Composição	M3			
4.12.2.4								
	4460	SINAPI	Sarrafo Nao Aparelhado "2,5 X 10" Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	2,500000	8,47	21,18
	4517	SINAPI	Sarrafo "2,5 X 7,5" Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	2,000000	3,32	6,64
	34492	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	1,213000	652,50	791,48
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,139315	27,87	31,75
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,260000	28,23	7,34
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,516000	22,50	56,61
							P. custo	915,00
							Bdi	228,75
							P. venda	1.143,75
5.1.1	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101161	SINAPI	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) De 7X50X50Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	Composição	M2			
	665	SINAPI	Elemento Vazado De Concreto, Quadriculado, 16 Furos "50 X 50 X 7" Cm	Insumo	UN	3,950000	39,19	154,80
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,065000	28,23	58,01
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,288158	22,50	6,48

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 43

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própna-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,88%
								Enc. Soc:Men	69,90%
			ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP						
	100489	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,010000	770,33		7,70
							P. custo		227,00
							Bdi		56,75
							P. venda		283,75
5.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit		Total
5.4.1	103324	SINAPI	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	Composição	M2				
	34547	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 12* Cm	Insumo	M	0,420000	4,34		1,82
	37395	SINAPI	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	Insumo	CENTO	0,010000	44,28		0,44
	37593	SINAPI	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, Furos Na Vertical, 14 X 19 X 39 Cm (Nbr 15270)	Insumo	UN	12,179461	2,77		33,74
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,011800	817,33		9,64
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,860000	28,23		24,28
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,430000	22,50		9,68
							P. custo		79,60
							Bdi		19,90
							P. venda		99,50
5.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit		Total
5.4.2	103322	SINAPI	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	Composição	M2				
5.4.4	34557	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 7,5* Cm	Insumo	M	0,420000	2,75		1,16
	37395	SINAPI	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	Insumo	CENTO	0,005000	44,28		0,22
	37592	SINAPI	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, Furos Na Vertical, 9 X 19 X 39 Cm (Nbr 15270)	Insumo	UN	12,159894	2,19		26,63
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,010400	817,33		8,50
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,590000	28,23		16,66
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,295000	22,50		6,64
							P. custo		59,80
							Bdi		14,95
							P. venda		74,75
5.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit		Total
	103327	SINAPI	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 19X19X39 Cm (Espessura 19 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_12/2021	Composição	M2				
	34548	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 17,5* Cm	Insumo	M	0,420000	7,12		2,99
	37395	SINAPI	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	Insumo	CENTO	0,010000	44,28		0,44
	37594	SINAPI	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, Furos Na Vertical, 19 X 19 X 39 Cm (Nbr 15270)	Insumo	UN	12,741332	3,30		42,05
	87369	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,013800	944,58		13,04
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,990000	28,23		27,95
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,495000	22,50		11,14
							P. custo		97,60
							Bdi		24,40
							P. venda		122,00
5.2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit		Total
	103328	SINAPI	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	Composição	M2				
	7271	SINAPI	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, 8 Furos Na Horizontal, De 9 X 19 X 19 Cm (L Xa X C)	Insumo	UN	28,310000	0,89		25,20
	34557	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 7,5* Cm	Insumo	M	0,420000	2,75		1,16
	37395	SINAPI	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	Insumo	CENTO	0,005000	44,28		0,22

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 144

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,80%
			ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP					
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,009100	817,33	7,44
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,440932	28,23	40,68
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,805000	22,50	18,11
							P. custo	92,80
							Bdi	23,20
							P. venda	116,00
5.2.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
5.4.3	93201	SINAPI	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Argamassa Aplicada Com Colher. Af_03/2016	Composição	M			
	87294	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:9 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,003500	768,65	2,69
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,150000	28,23	4,23
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,016677	22,50	0,38
							P. custo	7,30
							Bdi	1,83
							P. venda	9,13
5.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	102253	SINAPI	Divisoria Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021	Composição	M2			
	131	SINAPI	Adesivo Estrutural A Base De Resina Epoxi, Bicomponente, Pastoso (Tixotropico)	Insumo	KG	0,530000	56,09	29,73
	37596	SINAPI	Argamassa Colante Tipo Ac Iii E	Insumo	KG	0,970000	3,17	3,07
	44476	SINAPI	Divisoria Em Granito, Com Duas Faces Polidas, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, E= *3,0* Cm	Insumo	M2	1,050000	803,01	843,16
	88274	SINAPI	Marmorista/Granileiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,405000	29,01	40,76
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,702000	22,50	15,80
	91692	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,089000	28,98	2,58
	91693	SINAPI	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	1,239621	27,35	33,90
							P. custo	969,00
							Bdi	242,25
							P. venda	1.211,25
5.3.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96370	SINAPI	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Para Uso Interno, Com Uma Face Simples E Estrutura Metálica Com Guias Simples, Sem Vaos. Af_06/2017_P	Composição	M2			
	37586	SINAPI	Pino De Aco Com Arruela Conica, Diametro Arruela = *23* Mm E Comp Haste = *27* Mm (Aço Indireta)	Insumo	CENTO	0,024300	51,50	1,25
	39413	SINAPI	Placa / Chapa De Gesso Acartonado, Standard (St), Cor Branca, E = 12,5 Mm, 1200 X 2400 Mm (L X C)	Insumo	M2	1,053000	23,68	24,94
	39419	SINAPI	Perfil Guia, Formato U, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	Insumo	M	0,760400	9,40	7,15
	39422	SINAPI	Perfil Montante, Formato C, Em Aco Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	Insumo	M	1,742153	10,66	18,57
	39431	SINAPI	Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	Insumo	M	1,251300	0,37	0,46
	39432	SINAPI	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforco De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	Insumo	M	0,740700	3,28	2,43
	39434	SINAPI	Massa De Rejunte Em Po Para Drywall, A Base De Gesso, Secagem Rapida, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso (Necessita Adicao De Agua)	Insumo	KG	0,516400	4,10	2,12
	39435	SINAPI	Parafuso Dry Wall, Em Aco Fosfatizado, Cabeca Trombeta E Ponta Agulha (Ta), Comprimento 25 Mm	Insumo	UN	10,003900	0,11	1,10
	39443	SINAPI	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeca Lentilha E Ponta Broca (Lb), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	Insumo	UN	0,807600	0,27	0,22
	88278	SINAPI	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,363600	23,71	8,62
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,090900	22,50	2,05
							P. custo	68,90
							Bdi	17,23
							P. venda	86,13
6.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 145

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Colação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,88%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	100705	SINAPI	Tarjeta Tino Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af_12/2019	Composição	UN			
	11457	SINAPI	Tarjeta Livre / Ocupado Para Porta De Banheiro, Corpo Em Zamac E Espelho Em Latao	Insumo	UN	1,000000	48,66	48,66
	88261	SINAPI	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,914000	26,76	24,46
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,457000	22,50	10,28
							P. custo	83,40
							Bdi	20,85
							P. venda	104,25
6.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100866	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalaçao. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	6,000000	18,49	110,94
	36204	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Insumo	UN	1,000000	185,78	185,78
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,948500	27,47	26,06
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,298800	22,50	6,72
							P. custo	329,50
							Bdi	82,37
							P. venda	411,87
7.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94213	SINAPI	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	Composição	M2			
	7243	SINAPI	Telha Trapezoidal Em Aco Zincado, Sem Pintura, Altura De Aproximadamente 40 Mm, Espessura De 0,50 Mm E Largura Util De 980 Mm	Insumo	M2	1,166000	47,02	54,83
	11029	SINAPI	Haste Reta Para Gancho De Ferro Galvanizado, Com Rosca 1/4 " X 30 Cm Para Fixacao De Telha Metalica, Inclui Porca E Arruelas De Vedação	Insumo	CJ	4,150000	2,18	9,05
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,097000	22,50	2,18
	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,347233	27,62	9,59
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,000900	25,57	0,02
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,001300	24,30	0,03
							P. custo	75,70
							Bdi	18,93
							P. venda	94,63
8.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
10.1.3	87755	SINAPI	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Molhadas Sobre Impermeabilizaçao, Acabamento Nao Reforçado, Espessura 3Cm. Af_07/2021	Composição	M2			
	1379	SINAPI	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	Insumo	KG	0,500000	1,18	0,59
	87301	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,043100	811,24	34,96
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,472212	28,23	13,33
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,294000	22,50	6,62
							P. custo	55,50
							Bdi	13,88
							P. venda	69,38
8.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98565	SINAPI	Proteçao Mecânica De Superficie Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=3Cm. Af_06/2018	Composição	M2			
	38365	SINAPI	Camada Separadora De Filme De Polietileno 20 A 25 Micra	Insumo	M2	1,040000	2,43	2,53
	87372	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,035000	1.064,65	37,26
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,609903	28,23	17,22
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,133000	22,50	2,99
							P. custo	60,00
							Bdi	15,00
							P. venda	75,00
9.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	87273	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014	Composição	M2			

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 716

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Próp.a-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	536	SINAPI	Revestimento Em Ceramica Esmaltada Extra, Pei Menor Ou Igual A 3, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm2	Insumo	M2	1,080000	36,03	38,91
	1381	SINAPI	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	Insumo	KG	6,140000	0,90	5,53
	34357	SINAPI	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Insumo	KG	0,220000	5,28	1,16
	88256	SINAPI	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,660000	28,08	18,53
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,360000	22,50	8,10
							P. custo	72,23
							Bdi	18,06
							P. venda	90,29
9.1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96114	SINAPI	Forro Em Drywall, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P	Composição	M2			
	39413	SINAPI	Placa / Chapa De Gesso Acartonado, Standard (St), Cor Branca, E = 12,5 Mm, 1200 X 2400 Mm (L X C)	Insumo	M2	1,096600	23,68	25,97
	39427	SINAPI	Perfil Canaleta, Formato C, Em Aço Zincado, Para Estrutura Forro Drywall, E = 0,5 Mm, *46 X 18* (L X H), Comprimento 3 M	Insumo	M	3,851000	6,91	26,61
	39430	SINAPI	Pendural Ou Presilha Reguladora, Em Aço Galvanizado, Com Corpo, Mola E Rebite, Para Perfil Tipo Canaleta De Estrutura Em Forros Drywall	Insumo	UN	1,326500	2,60	3,45
	39432	SINAPI	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforco De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	Insumo	M	1,439500	3,28	4,72
	39434	SINAPI	Massa De Rejunte Em Po Para Drywall, A Base De Gesso, Secagem Rapida, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso (Necessita Adicao De Agua)	Insumo	KG	0,520200	4,10	2,13
	39435	SINAPI	Parafuso Dry Wall, Em Aco Fosfatizado, Cabeca Trombeta E Ponta Agulha (Ta), Comprimento 25 Mm	Insumo	UN	7,974000	0,11	0,88
	39443	SINAPI	Parafuso Dry Wall, Em Aco Zincado, Cabeca Lentilha E Ponta Broca (Lb), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	Insumo	UN	2,191200	0,27	0,59
	40547	SINAPI	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	Insumo	CENTO	0,013200	30,30	0,40
	43131	SINAPI	Arame Galvanizado 6 Bwg, D = 5,16 Mm (0,157 Kg/M), Ou 8 Bwg, D = 4,19 Mm (0,101 Kg/M), Ou 10 Bwg, D = 3,40 Mm (0,0713 Kg/M)	Insumo	KG	0,042600	26,68	1,14
	88278	SINAPI	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,362800	23,71	8,60
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,362800	22,50	8,16
							P. custo	82,65
							Bdi	20,66
							P. venda	103,31
9.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	87879	SINAPI	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	Composição	M2			
	87313	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,004074	715,11	2,91
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,061248	28,23	1,73
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,007000	22,50	0,16
							P. custo	4,80
							Bdi	1,20
							P. venda	6,00
9.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	87792	SINAPI	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vaos), Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	Composição	M2			
	37411	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,24 Mm, Malha 25 X 25 Mm	Insumo	M2	0,158100	20,10	3,18
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,027443	817,33	22,43
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	28,23	11,29
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	22,50	9,00
							P. custo	45,90
							Bdi	11,48
							P. venda	57,38
10.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	18,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Colação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	104162	SINAPI	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Em Ambientes Internos, Com Espessura De 8 Mm, Inclusо Mistura Em Betoneira, Colocaçao Das Juntas, Aplicaçao Do Piso, 4 Polimentos Com Politriz, Estucamento, Selador E Cera. Af_06/2022	Composição	M2			
	3671	SINAPI	Junta Plastica De Dilatacao Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	Insumo	M	1,670000	1,33	2,22
	4824	SINAPI	Granilha/ Grana/ Pedrisco Ou Agregado Em Marmore/ Granito/ Quartzo E Calcario, Preto, Cinza, Palha Ou Branco	Insumo	KG	20,000000	0,63	12,60
	6085	SINAPI	Selador Acrilico Opaco Premium Interior/Exterior	Insumo	L	0,040000	9,59	0,38
	41967	SINAPI	Cera Liquida Incolor Multipiso	Insumo	L	0,012500	23,21	0,29
	44528	SINAPI	Cimento Portland Estrutural Branco Cpb - 32 Ou Cpb - 40	Insumo	KG	10,000000	6,29	62,90
	88274	SINAPI	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,095600	29,01	31,78
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,254633	22,50	5,73
	89225	SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	0,025400	6,49	0,16
	89226	SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_05/2023	Composição	CHI	0,075900	1,92	0,15
	95275	SINAPI	Polidora De Piso (Politriz), Peso De 100Kg, Diâmetro 450 Mm, Motor Elétrico, Potência 4 Hp - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	0,090300	3,90	0,35
	95277	SINAPI	Polidora De Piso (Politriz), Peso De 100Kg, Diâmetro 450 Mm, Motor Elétrico, Potência 4 Hp - Chi Diurno. Af_05/2023	Composição	CHI	0,216400	0,60	0,13
							P. custo	116,70
							Bdi	29,18
							P. venda	145,88
10.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	87251	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Area Maior Que 10 M2. Af_06/2014	Composição	M2			
	1287	SINAPI	Piso Em Ceramica Esmaltada Extra, Pei Maior Ou Igual A 4, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm2	Insumo	M2	1,060000	38,74	41,06
	1381	SINAPI	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	Insumo	KG	6,140000	0,90	5,53
	34357	SINAPI	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Insumo	KG	0,190000	5,28	1,00
	88256	SINAPI	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,260000	28,08	7,30
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,150000	22,50	3,38
							P. custo	58,27
							Bdi	14,57
							P. venda	72,84
10.1.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98689	SINAPI	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	Composição	M			
	20232	SINAPI	Soleira Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, L= "15" Cm, E= "2,0" Cm	Insumo	M	1,020000	101,13	101,13
	37595	SINAPI	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	Insumo	KG	1,035880	2,76	2,86
	88274	SINAPI	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,547000	29,01	15,87
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,273000	22,50	6,14
							P. custo	126,00
							Bdi	31,50
							P. venda	157,50
10.2.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98682	SINAPI	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Rústico, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	Composição	M2			
	3671	SINAPI	Junta Plastica De Dilatacao Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	Insumo	M	1,670000	1,33	2,22
	87298	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,039374	925,00	36,42
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,333000	28,23	9,40
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,167000	22,50	3,76
							P. custo	51,80
							Bdi	12,95
							P. venda	64,75
10.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98680	SINAPI	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 3,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	Composição	M2			
	1379	SINAPI	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	Insumo	KG	0,500000	1,18	0,59

ALPHA Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própna-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	3671	SINAPI	Junta Plastica De Dilatacao Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	Insumo	M	1,670000	1,33	2,22
	87298	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,039265	925,00	36,32
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,389000	28,23	10,98
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,195000	22,50	4,39
							P. custo	54,50
							Bdi	13,63
							P. venda	68,13
10.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92396	SINAPI	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_12/2015	Composição	M2			
	370	SINAPI	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	Insumo	M3	0,056800	110,00	6,25
	4741	SINAPI	Po De Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	Insumo	M3	0,006500	216,12	1,40
	36155	SINAPI	Bloquete/Piso Intertravado De Concreto - Modelo Onda/16 Faces/Retangular/Tijolinho/Paver/Holandes/Paralelepipedo, 20 Cm X 10 Cm, E = 6 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	Insumo	M2	1,048700	59,65	62,55
	88260	SINAPI	Calceteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,397500	26,10	10,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,259052	22,50	5,81
	91277	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,004100	10,40	0,04
	91278	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,194700	0,76	0,15
	91283	SINAPI	Cortadora De Piso Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Potência De 13 Hp, Com Disco De Corte Diamantado Segmentado Para Concreto, Diâmetro De 350 Mm, Furo De 1" (14 X 1") - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,048300	11,31	0,55
	91285	SINAPI	Cortadora De Piso Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Potência De 13 Hp, Com Disco De Corte Diamantado Segmentado Para Concreto, Diâmetro De 350 Mm, Furo De 1" (14 X 1") - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,150400	1,16	0,17
							P. custo	87,30
							Bdi	21,83
							P. venda	109,13
10.2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92391	SINAPI	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Pisograma De 35 X 25 Cm, Espessura 6 Cm. Af_12/2015	Composição	M2			
	370	SINAPI	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	Insumo	M3	0,056800	110,00	6,25
	4741	SINAPI	Po De Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	Insumo	M3	0,003600	216,12	0,78
	40517	SINAPI	Bloquete/Piso De Concreto - Modelo Bloco Pisograma/Concregrama 2 Furos, Dimensoes Aprox. De 35 Cm X 15 Cm E Espessura De 7 Cm (+/- 1 Cm). Cor Natural	Insumo	M2	1,004200	63,17	63,44
	88260	SINAPI	Calceteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,097000	26,10	2,53
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,023856	22,50	0,54
	91277	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,004100	10,40	0,04
	91278	SINAPI	Placa Vibratória Reversível Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Força Centrífuga De 25 Kn (2500 Kgf), Potência 5,5 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,044400	0,76	0,03
	91283	SINAPI	Cortadora De Piso Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Potência De 13 Hp, Com Disco De Corte Diamantado Segmentado Para Concreto, Diâmetro De 350 Mm, Furo De 1" (14 X 1") - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,003700	11,31	0,04
	91285	SINAPI	Cortadora De Piso Com Motor 4 Tempos A Gasolina, Potência De 13 Hp, Com Disco De Corte Diamantado Segmentado Para Concreto, Diâmetro De 350 Mm, Furo De 1" (14 X 1") - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,044800	1,16	0,05
							P. custo	73,70
							Bdi	18,43
							P. venda	92,13
10.2.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	Composição	M2			
	3324	SINAPI	Grama Batatais Em Placas, Sem Plantio	Insumo	M2	1,000000	9,99	9,99

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici - I. PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,156400	22,50	3,52
	88441	SINAPI	Jardineiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,033503	23,61	0,79
							P. custo	14,30
							Bdi	3,58
							P. venda	17,88
10.2.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94263	SINAPI	Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 13 Cm Base X 22 Cm Altura. Af_06/2016	Composição	M			
	370	SINAPI	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	Insumo	M3	0,007000	110,00	0,77
	34492	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	M3	0,030000	652,50	19,58
	88243	SINAPI	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,087000	23,37	2,03
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,165512	28,23	4,67
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,442000	22,50	9,95
	88631	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,002000	772,67	1,55
	92960	SINAPI	Máquina extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chp Diurno. Af_12/2015	Composição	CHP	0,014000	19,87	0,28
	92961	SINAPI	Máquina Extrusora De Concreto Para Guias E Sarjetas, Motor A Diesel, Potência 14 Cv - Chi Diurno. Af_12/2015	Composição	CHI	0,072000	5,29	0,38
							P. custo	39,20
							Bdi	9,80
							P. venda	49,00
11.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	88497	SINAPI	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demaos. Af_06/2014	Composição	M2			
	3767	SINAPI	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120, Cor Vermelha	Insumo	UN	0,100000	0,94	0,09
	43626	SINAPI	Massa Corrida Para Superfícies De Ambientes Internos	Insumo	KG	1,555020	2,80	4,35
	88310	SINAPI	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,312000	29,72	9,27
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,114000	22,50	2,57
							P. custo	16,29
							Bdi	4,07
							P. venda	20,36
11.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	88488	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demaos. Af_06/2014	Composição	M2			
	7356	SINAPI	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	Insumo	L	0,330000	31,92	10,53
	88310	SINAPI	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,123281	29,72	3,66
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,089000	22,50	2,00
							P. custo	16,20
							Bdi	4,05
							P. venda	20,25
11.3.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100724	SINAPI	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (Esmalte Sintético Grafite) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demao). Af_01/2020	Composição	M2			
	5318	SINAPI	Diluente Aguarras	Insumo	L	0,017600	22,24	0,39
	7293	SINAPI	Tinta Esmalte Sintetico Premium De Dupla Acao Grafite Fosco Para Superficies Metalicas Ferrosas	Insumo	L	0,176300	47,60	8,39
	88310	SINAPI	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,195717	29,72	5,82
							P. custo	14,60
							Bdi	3,65
							P. venda	18,25
11.3.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	102494	SINAPI	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Aplicação Manual, 2 Demaos, Incluso Primer Epóxi. Af_05/2021	Composição	M2			
	5330	SINAPI	Diluente Epoxi	Insumo	L	0,064000	50,69	3,24
	7304	SINAPI	Tinta Epoxi Base Agua Premium, Branca	Insumo	L	0,322000	88,77	28,58
	12815	SINAPI	Fita Crepe Rolo De 25 Mm X 50 M	Insumo	UN	0,010000	9,11	0,09
	44072	SINAPI	Primer Epoxi / Epoxidico	Insumo	L	0,178950	133,67	23,92
	88310	SINAPI	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,275000	29,72	8,17
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,115000	22,50	2,59
							P. custo	66,60
							Bdi	16,65
							P. venda	83,25
12.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89356	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	M			

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 420

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,68%
				Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	9868	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,061000	4,58	4,86
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,123000	2,22	0,27
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,369000	22,41	8,27
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,369000	27,47	10,14
							P. custo	23,54
							Bdi	5,88
							P. venda	29,42
12.1.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89357	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	M			
	9869	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 32 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,061000	9,88	10,48
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,147000	2,22	0,33
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,440000	22,41	9,86
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,440000	27,47	12,09
							P. custo	32,76
							Bdi	8,19
							P. venda	40,95
12.1.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103979	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, De 50Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	M			
	9875	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, De 50 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,049300	17,02	17,86
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,031200	2,22	0,07
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,267700	22,41	6,00
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,267700	27,47	7,35
							P. custo	31,28
							Bdi	7,82
							P. venda	39,10
12.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89450	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	M			
	9873	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 60 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,061000	28,01	29,72
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,011000	2,22	0,02
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,034000	22,41	0,76
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,034000	27,47	0,93
							P. custo	31,44
							Bdi	7,86
							P. venda	39,30
12.1.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89451	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 75Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	M			
	9871	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 75 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,061000	46,41	49,24
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,014000	2,22	0,03
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,042000	22,41	0,94
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,042000	27,47	1,15
							P. custo	51,37
							Bdi	12,84
							P. venda	64,21
12.1.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89452	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 85Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	M			
	9872	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 85 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,061000	64,57	68,51
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,016000	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,047000	22,41	1,05
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,047000	27,47	1,29
							P. custo	70,89
							Bdi	17,72
							P. venda	88,61
12.1.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 121

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BANCOS SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024

Data: 17/06/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI- DIF 16,34%
Enc. Soc:Hor 112,68%
Enc. Soc:Men 69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	94703	SINAPI	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Composição	UN			
	96	SINAPI	Adaptador Pvc Soldável, Com Flange E Anel De Vedação, 25 Mm X 3/4", Para Caixa D'Água	Insumo	UN	1,000000	13,59	13,59
	20080	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	Insumo	UN	0,046000	22,35	1,03
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,011000	77,58	0,85
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,014000	2,22	0,03
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,136000	22,41	3,05
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,136000	27,47	3,74
							P. custo	22,29
							Bdi	5,57
							P. venda	27,86
12.1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94713	SINAPI	Adaptador Com Flanges Livres, Pvc, Soldável, Dn 75 Mm X 2 1/2 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af 06/2016	Composição	UN			
	83	SINAPI	Adaptador Pvc Soldável, Com Flanges Livres, 75 Mm X 2 1/2", Para Caixa D' Agua	Insumo	UN	1,000000	235,51	235,51
	20080	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	Insumo	UN	0,184000	22,35	4,34
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,052000	77,58	4,03
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,031000	2,22	0,07
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,308000	22,41	6,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,308000	27,47	8,46
							P. custo	259,31
							Bdi	64,83
							P. venda	324,14
12.1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89429	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Composição	UN			
	65	SINAPI	Adaptador Pvc Soldavel Curto Com Bolsa E Rosca, 25 Mm X 3/4", Para Agua Fria	Insumo	UN	1,000000	0,98	0,98
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,030000	2,22	0,07
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060000	22,41	1,34
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,091329	27,47	2,51
							P. custo	6,00
							Bdi	1,50
							P. venda	7,50
12.1.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89553	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	Composição	UN			
	108	SINAPI	Adaptador Pvc Soldavel Curto Com Bolsa E Rosca, 32 Mm X 1", Para Agua Fria	Insumo	UN	1,000000	1,98	1,98
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,009000	68,48	0,62
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,011000	77,58	0,85
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,017000	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,043129	22,41	0,97
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,049000	27,47	1,35
							P. custo	5,80
							Bdi	1,45
							P. venda	7,25
12.1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	104001	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 1.1/2", Instalado Em Ramal De Distribuicao De Água - Fornecimento E Instalacao. Af_06/2022	Composição	UD			
	112	SINAPI	Adaptador Pvc Soldavel Curto Com Bolsa E Rosca, 50 Mm X1 1/2", Para Agua Fria	Insumo	UN	1,000000	4,92	4,92
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014100	68,48	0,97
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,018000	77,58	1,40
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,046900	2,22	0,10
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,126044	22,41	2,82
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,134300	27,47	3,69
							P. custo	13,90
							Bdi	3,48
							P. venda	17,38
12.1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89610	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 60Mm X 2, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalacao. Af_12/2014	Composição	UN			
	113	SINAPI	Adaptador Pvc Soldavel Curto Com Bolsa E Rosca, 60 Mm X 2", Para Agua Fria	Insumo	UN	1,000000	12,32	12,32
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,024000	68,48	1,64
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,030000	77,58	2,33
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,028000	2,22	0,06
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,071931	22,41	1,61
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	27,47	2,33
							P. custo	20,30
							Bdi	5,08
							P. venda	25,38
12.1.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103953	SINAPI	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 32 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,008200	68,48	0,56
	829	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Curta, Com 32 X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	1,05	1,05
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,009500	77,58	0,74
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,033100	2,22	0,07
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,091363	22,41	2,05
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,099400	27,47	2,73
							P. custo	7,20
							Bdi	1,80
							P. venda	9,00
12.1.14	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103959	SINAPI	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 60 X 50 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	ud			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,018800	68,48	1,29
	818	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Curta, Com 60 X 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	7,52	7,52
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,026000	77,58	2,02
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,020600	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,089761	22,41	2,01
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,092400	27,47	2,54
							P. custo	15,42
							Bdi	3,86
							P. venda	19,28
12.1.17	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103999	SINAPI	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 50 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UD			

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 723

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,68%
				Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,011800	68,48	0,81
	813	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 50 X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	4,68	4,68
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,015000	77,58	1,16
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,040600	2,22	0,09
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,121800	22,41	2,73
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,113890	27,47	3,13
							P. custo	12,60
							Bdi	3,15
							P. venda	15,75
12.1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103968	SINAPI	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 60 X 25 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014100	68,48	0,97
	816	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 60 X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	11,22	11,22
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,019000	77,58	1,47
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,016500	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,073500	22,41	1,65
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,073500	27,47	2,02
							P. custo	17,36
							Bdi	4,34
							P. venda	21,70
12.1.20	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103969	SINAPI	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 60 X 32 Mm, Instalado Em Prumada De Água – Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,015300	68,48	1,05
	814	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 60 X 32 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	13,94	13,94
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,020500	77,58	1,59
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,017700	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,078800	22,41	1,77
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,078800	27,47	2,16
							P. custo	20,55
							Bdi	5,14
							P. venda	25,68
12.1.21	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103971	SINAPI	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 60 X 50 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,018900	68,48	1,29
	822	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 60 X 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	18,20	18,20
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,026000	77,58	2,02
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,020600	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,092400	22,41	2,07
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,092400	27,47	2,54
							P. custo	26,16
							Bdi	6,54
							P. venda	32,70
12.1.22	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103972	SINAPI	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 75 X 50 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,021200	68,48	1,45
	821	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 75 X 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	20,81	20,81

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	68,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,036000	77,58	2,79
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,023300	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,103500	22,41	2,32
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,103500	27,47	2,84
							P. custo	30,27
							Bdi	7,57
							P. venda	37,84
12.1.23	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89380	SINAPI	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48
	3869	SINAPI	Luva De Reducao Soldavel, Pvc, 32 Mm X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	3,42	3,42
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,050000	2,22	0,11
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,41	2,24
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	27,47	2,75
							P. custo	9,62
							Bdi	2,40
							P. venda	12,02
12.1.24	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89541	SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,009000	68,48	0,62
	3903	SINAPI	Luva Pvc Soldavel, 32 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	2,20	2,20
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,011000	77,58	0,85
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,017000	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,049000	22,41	1,10
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,049000	27,47	1,35
							P. custo	6,15
							Bdi	1,54
							P. venda	7,69
12.1.25	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89597	SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,024000	68,48	1,64
	3864	SINAPI	Luva Pvc Soldavel, 60 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	14,73	14,73
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,030000	77,58	2,33
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,028000	2,22	0,06
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	22,41	1,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	27,47	2,33
							P. custo	23,00
							Bdi	5,75
							P. venda	28,75
12.1.26	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89605	SINAPI	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 60Mm X 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,024000	68,48	1,64
	3850	SINAPI	Luva De Reducao Soldavel, Pvc, 60 Mm X 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	13,48	13,48
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,030000	77,58	2,33
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,028000	2,22	0,06
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,073716	22,41	1,65
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	27,47	2,33

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 105

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	21,50
							Bdi	5,38
							P. venda	26,88
12.1.27	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89362	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48
	3529	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	0,80	0,80
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,050000	2,22	0,11
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,141388	22,41	3,17
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,150000	27,47	4,12
							P. custo	9,30
							Bdi	2,33
							P. venda	11,63
12.1.28	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89367	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,009000	68,48	0,62
	3536	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	2,67	2,67
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,011000	77,58	0,85
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,060000	2,22	0,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,170012	22,41	3,81
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,179000	27,47	4,92
							P. custo	13,00
							Bdi	3,25
							P. venda	16,25
12.1.29	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89501	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,018000	68,48	1,23
	3540	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	5,51	5,51
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,022000	77,58	1,71
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,024000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,135232	22,41	3,03
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,108000	27,47	2,97
							P. custo	14,50
							Bdi	3,63
							P. venda	18,13
12.1.30	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89505	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,024000	68,48	1,64
	3539	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 60 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	31,92	31,92
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,030000	77,58	2,33
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,028000	2,22	0,06
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,128000	22,41	2,87
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,128000	27,47	3,52
							P. custo	42,34
							Bdi	10,58
							P. venda	52,92
12.1.31	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89521	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 85Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,047000	68,48	3,22
	3513	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 85 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	112,56	112,56

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,66%
				Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,060000	77,58	4,65
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,039000	2,22	0,09
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,176000	22,41	3,94
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,176000	27,47	4,83
							P. custo	129,30
							Bdi	32,32
							P. venda	161,62
12.1.32	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89366	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latao, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48
	3524	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 Mm X 3/4", Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	8,89	8,89
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,050000	2,22	0,11
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,119523	22,41	2,68
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,150000	27,47	4,12
							P. custo	16,90
							Bdi	4,23
							P. venda	21,13
12.1.33	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	90373	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latao, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	20147	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 Mm X 1/2", Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	5,91	5,91
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,050000	2,22	0,11
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,091856	22,41	2,06
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,150000	27,47	4,12
							P. custo	13,30
							Bdi	3,33
							P. venda	16,63
12.1.34	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89440	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuiçao De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,011000	68,48	0,75
	7139	SINAPI	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 25 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	Insumo	UN	1,000000	1,33	1,33
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,012000	77,58	0,93
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,045000	2,22	0,10
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,240494	22,41	5,39
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,120000	27,47	3,30
							P. custo	11,80
							Bdi	2,95
							P. venda	14,75
12.1.35	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89443	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuiçao De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014000	68,48	0,96
	7140	SINAPI	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	Insumo	UN	1,000000	4,16	4,16
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,017000	77,58	1,32
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,053000	2,22	0,12
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,290788	22,41	6,52

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Colação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,143000	27,47	3,93
							P. custo	17,00
							Bdi	4,25
							P. venda	21,25
12.1.36	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89625	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,026000	68,48	1,78
	7142	SINAPI	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus,50 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	Insumo	UN	1,000000	10,63	10,63
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,033000	77,58	2,56
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,036000	2,22	0,08
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,144000	22,41	3,23
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,144000	27,47	3,96
							P. custo	22,23
							Bdi	5,56
							P. venda	27,79
12.1.37	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89628	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,035000	68,48	2,40
	7143	SINAPI	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 60 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	Insumo	UN	1,000000	34,14	34,14
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,045000	77,58	3,49
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,043000	2,22	0,10
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,170000	22,41	3,81
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,170000	27,47	4,67
							P. custo	48,60
							Bdi	12,15
							P. venda	60,75
12.1.38	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89629	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 75Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,060000	68,48	4,11
	7144	SINAPI	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 75 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	Insumo	UN	1,000000	63,33	63,33
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,078000	77,58	6,05
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,053000	2,22	0,12
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,209000	22,41	4,68
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,209000	27,47	5,74
							P. custo	84,03
							Bdi	21,01
							P. venda	105,04
12.1.39	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89622	SINAPI	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014000	68,48	0,96
	7136	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 32 Mm X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	7,37	7,37
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,017000	77,58	1,32
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,025000	2,22	0,06
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,093925	22,41	2,10
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,098000	27,47	2,69
							P. custo	14,50
							Bdi	3,63
							P. venda	18,13
12.1.40	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	89627	SINAPI	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,026000	68,48	1,78
	7129	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 50 Mm X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	11,23	11,23
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,033000	77,58	2,56
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,036000	2,22	0,08
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,048808	22,41	1,09
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,144000	27,47	3,96
							P. custo	20,70
							Bdi	5,18
							P. venda	25,88
12.1.41	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89630	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldável, Dn 75Mm X 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,060000	68,48	4,11
	7132	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 75 Mm X 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	46,97	46,97
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,078000	77,58	6,05
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,053000	2,22	0,12
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,054041	22,41	1,21
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,209000	27,47	5,74
							P. custo	64,20
							Bdi	16,05
							P. venda	80,25
12.1.43	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89632	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldável, Dn 85Mm X 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,071000	68,48	4,86
	7133	SINAPI	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 85 Mm X 60 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	108,54	108,54
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,090000	77,58	6,98
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,059000	2,22	0,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,144100	22,41	3,23
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,235000	27,47	6,46
							P. custo	130,20
							Bdi	32,55
							P. venda	162,75
12.1.44	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89396	SINAPI	Tê Com Bucha De Latao Na Bolsa Central, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 1/2, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,011000	68,48	0,75
	7137	SINAPI	Te Pvc, Soldavel, Com Bucha De Latao Na Bolsa Central, 90 Graus, 25 Mm X 1/2", Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	11,03	11,03
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,012000	77,58	0,93
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,075000	2,22	0,17
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,126071	22,41	2,83
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	27,47	5,49
							P. custo	21,20
							Bdi	5,30
							P. venda	26,50
12.1.45	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89536	SINAPI	Uniao, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007000	68,48	0,48

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutorastimon@gmail.com

FLS. 429

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	9906	SINAPI	Uniao Pvc, Soldavel, 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	8,81	8,81
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,013000	2,22	0,03
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	22,41	0,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	27,47	1,10
							P. custo	11,93
							Bdi	2,98
							P. venda	14,92
12.1.46	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89594	SINAPI	Uniao, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,018000	68,48	1,23
	9897	SINAPI	Uniao Pvc, Soldavel, 50 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	30,47	30,47
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,022000	77,58	1,71
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,024000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,072000	22,41	1,61
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,072000	27,47	1,98
							P. custo	37,05
							Bdi	9,26
							P. venda	46,32
12.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94495	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,013200	11,80	0,16
	6019	SINAPI	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 1" (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	41,41	41,41
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,078311	22,41	1,75
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,148500	27,47	4,08
							P. custo	47,40
							Bdi	11,85
							P. venda	59,25
12.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94497	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,019200	11,80	0,23
	6010	SINAPI	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 1 1/2" (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	71,25	71,25
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,146836	22,41	3,29
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,263300	27,47	7,23
							P. custo	82,00
							Bdi	20,50
							P. venda	102,50
12.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94498	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,024000	11,80	0,28
	6028	SINAPI	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 2" (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	70,00	70,00
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,140227	22,41	3,14
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,404234	27,47	38,57
							P. custo	112,00
							Bdi	28,00
							P. venda	140,00
12.2.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94792	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 1", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,013200	11,80	0,16
	6013	SINAPI	Registro Gaveta Com Acabamento E Canopla Cromados, Simples, Bitola 1" (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	78,34	78,34

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,132788	22,41	2,96
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,259500	27,47	7,13
							P. custo	88,60
							Bdi	22,15
							P. venda	110,75
12.2.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94794	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 1 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,019200	11,80	0,23
	6015	SINAPI	Registro Gaveta Com Acabamento E Canopla Cromados, Simples, Bitola 1 1/2 " (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	113,93	113,93
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,194619	22,41	4,36
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,374300	27,47	10,28
							P. custo	128,80
							Bdi	32,20
							P. venda	161,00
12.2.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89987	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,010600	11,80	0,13
	6005	SINAPI	Registro Gaveta Com Acabamento E Canopla Cromados, Simples, Bitola 3/4 " (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	64,00	64,00
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,116955	22,41	2,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,221200	27,47	6,08
							P. custo	72,80
							Bdi	18,20
							P. venda	91,00
12.2.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89985	SINAPI	Registro De Pressao Bruto, Latao, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,010600	11,80	0,13
	6024	SINAPI	Registro Pressao Com Acabamento E Canopla Cromada, Simples, Bitola 3/4 " (Ref 1416)	Insumo	UN	1,000000	60,36	60,36
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,122202	22,41	2,74
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,221200	27,47	6,08
							P. custo	69,30
							Bdi	17,33
							P. venda	86,63
12.2.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	99622	SINAPI	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,019200	11,80	0,23
	10409	SINAPI	Valvula De Retencao Horizontal, De Bronze (Pn-25), 1 1/2", 400 Psi, Tampa De Porca De Uniao, Extremidades Com Rosca	Insumo	UN	1,000000	254,41	254,41
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,263300	22,41	5,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,263300	27,47	7,23
							P. custo	267,77
							Bdi	66,94
							P. venda	334,71
12.3.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	102116	SINAPI	Bomba Centrifuga, Trifásica, 1,5 Cv Ou 1,48 Hp, Hm 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af 12/2020	Composição	UN			
	734	SINAPI	Bomba Centrifuga, Motor Eletrico Trifasico 1,48Hp Diametro De Succao X Elevacao 1 1/2" X 1", Diametro Do Rotor 117 Mm, Hm/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Insumo	UN	1,000000	1.741,10	1.741,10

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	11267	SINAPI	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = "2,5" Mm	Insumo	UN	4,000000	1,43	5,72
	39996	SINAPI	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	Insumo	M	0,200000	4,39	0,88
	39997	SINAPI	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	Insumo	UN	4,000000	0,33	1,32
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,633000	23,42	14,82
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,202000	22,41	49,35
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,633000	28,59	18,10
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,202000	27,47	60,49
							P. custo	1.891,78
							Bdi	472,94
							P. venda	2.364,72
12.3.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	102609	SINAPI	Caixa D'Água Em Polietileno, 2000 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021	Composição	UN			
	34640	SINAPI	Caixa D'Agua Em Polietileno 2000 Litros, Com Tampa	Insumo	UN	1,000000	1.296,04	1.296,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,268600	22,41	6,02
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,268600	27,47	7,38
							P. custo	1.309,44
							Bdi	327,36
							P. venda	1.636,80
12.4.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92692	SINAPI	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,008000	11,80	0,09
	4177	SINAPI	Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1/2"	Insumo	UN	1,000000	5,64	5,64
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,002000	46,41	0,09
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,169588	22,41	3,80
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,173500	27,47	4,75
							P. custo	14,38
							Bdi	3,60
							P. venda	17,98
12.4.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86884	SINAPI	Engate Flexivel Em Plástico Branco, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,021000	3,20	0,07
	6141	SINAPI	Engate/Rabicho Flexivel Plastico (Pvc Ou Abs) Branco 1/2 " X 30 Cm	Insumo	UN	1,000000	5,90	5,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,152500	27,47	4,19
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,048100	22,50	1,08
							P. custo	11,24
							Bdi	2,81
							P. venda	14,05
13.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89578	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com "850" Gr	Insumo	UN	0,005000	68,48	0,34
	9841	SINAPI	Tubo Pvc, Serie R, Dn 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais (Nbr 5688)	Insumo	M	1,000000	28,00	28,00
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008200	77,58	0,64
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,023000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,41	2,24
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110000	27,47	3,02
							P. custo	34,29
							Bdi	8,57
							P. venda	42,87
13.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 132

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	89580	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,006200	68,48	0,42
	9840	SINAPI	Tubo Pvc, Serie R, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais (Nbr 5688)	Insumo	M	1,000000	60,00	60,00
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,010200	77,68	0,79
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,037000	2,22	0,08
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,180000	22,41	4,03
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,180000	27,47	4,94
							P. custo	70,28
							Bdi	17,57
							P. venda	87,85
13.1.3	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	90702	SINAPI	Tubo De Pvc Corrugado De Dupla Parede Para Rede Coletora De Esgoto, Dn 200 Mm, Junta Elástica - Fornecimento E Assentamento. Af_01/2021	Composição	M			
	306	SINAPI	Anel Borracha, Para Tubo Pvc, Rede Coletor Esgoto, Dn 200 Mm (Nbr 7362)	Insumo	UN	0,166700	25,79	4,30
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,016700	28,26	0,47
	38033	SINAPI	Tubo Pvc Corrugado, Parede Dupla, Je, Dn 200 Mm, Rede Coletora Esgoto	Insumo	M	1,000000	113,51	113,51
	88246	SINAPI	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,113200	18,00	2,04
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,113200	22,50	2,55
							P. custo	122,87
							Bdi	30,72
							P. venda	153,58
13.1.4	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	90742	SINAPI	Assentamento De Tubo De Pvc Corrugado De Dupla Parede Para Rede Coletora De Esgoto, Dn 250 Mm, Junta Elástica (Nao Inclui Fornecimento). Af_01/2021	Composição	M			
	88246	SINAPI	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,127100	18,00	2,29
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,122320	22,50	2,75
							P. custo	5,04
							Bdi	1,26
							P. venda	6,30
13.1.5	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89585	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,046000	28,26	1,30
	20151	SINAPI	Joelho, Pvc Serie R, 45 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	23,17	23,17
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,789962	22,41	17,70
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	27,47	2,75
							P. custo	49,80
							Bdi	12,45
							P. venda	62,25
13.1.6	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89591	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	300	SINAPI	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	19,81	21,79
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,084700	28,26	2,39
	20152	SINAPI	Joelho, Pvc Serie R, 45 Graus, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	83,84	83,84

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,80%
			ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP						
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,106520	22,41	24,80	
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,127339	27,47	3,50	
							P. custo	136,32	
							Bdi	34,08	
							P. venda	170,40	
13.1.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	89584	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN				
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,464100	4,88	7,14	
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De "400" Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,067349	28,26	1,90	
	20157	SINAPI	Joelho, Pvc Serie R, 90 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,464100	22,01	32,22	
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,146410	22,41	3,28	
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,146410	27,47	4,02	
							P. custo	48,58	
							Bdi	12,14	
							P. venda	60,72	
13.1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	89590	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN				
	300	SINAPI	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,210000	19,81	23,97	
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De "400" Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,084700	28,26	2,39	
	20158	SINAPI	Joelho, Pvc Serie R, 90 Graus, Dn 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,210000	87,39	105,74	
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,205700	22,41	4,61	
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,205700	27,47	5,65	
							P. custo	142,37	
							Bdi	35,59	
							P. venda	177,96	
13.1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	89567	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014	Composição	UN				
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,200000	4,88	10,74	
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De "400" Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,101200	28,26	2,86	
	20144	SINAPI	Juncao Simples, Pvc Serie R, Dn 100 X 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	61,43	61,43	
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,203500	22,41	4,56	
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,203500	27,47	5,59	
							P. custo	85,18	
							Bdi	21,29	
							P. venda	106,47	
13.1.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	89699	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN				
	300	SINAPI	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,100000	19,81	21,79	
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,100000	4,88	5,37	

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 134

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	18,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,154000	28,26	4,35
	20145	SINAPI	Juncao Simples, Pvc Serie R, Dn 150 X 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,100000	151,61	166,77
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,253000	22,41	5,67
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,253000	27,47	6,95
							P. custo	210,90
							Bdi	52,73
							P. venda	263,63
13.1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89669	SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,331000	4,88	6,50
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,061226	28,26	1,73
	20170	SINAPI	Luva Simples, Pvc Serie R, 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,331000	15,39	20,48
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,093170	22,41	2,09
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,093170	27,47	2,56
							P. custo	33,36
							Bdi	8,34
							P. venda	41,70
13.1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89677	SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	300	SINAPI	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,331000	19,81	26,37
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,093170	28,26	2,63
	20171	SINAPI	Luva Simples, Pvc Serie R, 150 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	44,38	44,38
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,146410	22,41	3,28
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,146410	27,47	4,02
							P. custo	80,68
							Bdi	20,17
							P. venda	100,85
13.1.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89681	SINAPI	Reducao Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	300	SINAPI	Anel Borracha, Dn 150 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	19,81	19,81
	20047	SINAPI	Reducao Excentrica Pvc, Serie R, Dn 150 X 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	62,65	62,65
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,070000	28,26	1,98
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,604199	22,41	13,54
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110000	27,47	3,02
							P. custo	101,00
							Bdi	25,25
							P. venda	126,25
13.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.1.31	99253	SINAPI	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	Composição	UN			

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chp Diurno, Af_06/2014	Composição	CHP	0,008700	156,38	1,36
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,029400	65,68	1,93
	7258	SINAPI	Tijolo Ceramico Macico Comum *5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	Insumo	UN	166,091600	0,61	101,32
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,001400	632,85	0,89
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	6,089500	28,23	171,91
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	6,089500	22,50	137,01
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,115600	772,38	89,29
	94970	SINAPI	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	0,074400	683,86	50,88
	97735	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 30 A 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,010897	2.765,15	30,13
	101616	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	Composição	M2	0,810000	6,53	5,29
							P. custo	590,00
							Bdi	147,50
							P. venda	737,50

13.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	99268	SINAPI	Poço De Inspeçao Circular Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1 M, Excluindo Tampao. Af_12/2020	Composição	UN			
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chp Diurno, Af_06/2014	Composição	CHP	0,073900	156,38	11,56
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,150500	65,68	9,88
	7258	SINAPI	Tijolo Ceramico Macico Comum *5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	Insumo	UN	11,780200	0,61	7,19
	43423	SINAPI	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Inspecao, Sem Fundo, Diametro Interno De 0,60 M E Altura De 0,20 M	Insumo	UN	1,000000	81,17	81,17
	43441	SINAPI	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Inspecao, Com Fundo, Diametro Interno De 0,60 M E Altura De 0,50 M	Insumo	UN	1,000000	173,94	173,94
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,524500	28,23	14,81
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,412100	22,50	9,27
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,029000	772,38	22,40
	97738	SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Fibra De Polipropileno Aproximada De 6 Kg/M³. Af_01/2018_P	Composição	M3	0,022100	4.243,26	93,78
	101625	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	Composição	M3	0,253500	180,40	45,73
							P. custo	469,72
							Bdi	117,43
							P. venda	587,15

14.1.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89711	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitario. Af_12/2014	Composição	M			
	9835	SINAPI	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	Insumo	M	1,000000	7,38	7,38
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,300000	2,22	0,67
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,245000	22,41	5,51
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	27,47	8,24

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)		Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA		BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS		BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024		Enc. Soc:Hor	112,68%
			Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	21,80
							Bdi	5,45
							P. venda	27,25
14.1.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.3.1	89712	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,010800	68,48	0,74
	9838	SINAPI	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	Insumo	M	1,050000	12,19	12,80
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,016300	77,58	1,26
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,127000	2,22	0,28
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,106016	22,41	2,38
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,380000	27,47	10,44
							P. custo	27,90
							Bdi	6,98
							P. venda	34,88
14.1.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89713	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,024700	68,48	1,69
	9837	SINAPI	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 75 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	Insumo	M	1,050000	16,00	16,80
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,038500	77,58	2,99
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,127000	2,22	0,42
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	-0,106052	22,41	-2,38
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,560000	27,47	15,38
							P. custo	34,90
							Bdi	8,73
							P. venda	43,63
14.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89714	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,036300	68,48	2,49
	9836	SINAPI	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	Insumo	M	1,000000	16,90	16,90
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,059300	77,58	4,60
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,247000	2,22	0,55
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,028128	22,41	0,63
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	27,47	13,74
							P. custo	38,90
							Bdi	9,73
							P. venda	48,63
14.1.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89849	SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,017200	68,48	1,18
	20065	SINAPI	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 150 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	Insumo	M	1,050000	44,17	46,38
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,028200	77,58	2,19
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,123000	2,22	0,27
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,000845	22,41	0,02
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,370000	27,47	10,16
							P. custo	60,20
							Bdi	15,05
							P. venda	75,25

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

14.1.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89726	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,009900	68,48	0,68
	3516	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Bb, 45 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	2,65	2,65
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,015000	77,58	1,16
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,021000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,41	2,24
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,137267	27,47	3,77
							P. custo	10,55
							Bdi	2,64
							P. venda	13,19
14.1.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.3.3	89732	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	3518	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	4,30	4,30
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,020000	28,26	0,57
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,130000	22,41	2,91
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,253422	27,47	6,96
							P. custo	17,50
							Bdi	4,38
							P. venda	21,88
14.1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.3.4	89739	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	297	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,05	4,05
	3519	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 75 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	8,99	8,99
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,030000	28,26	0,85
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,190000	22,41	4,26
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,307765	27,47	8,45
							P. custo	26,60
							Bdi	6,65
							P. venda	33,25
14.1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89746	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	3528	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	10,37	10,37
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,046000	28,26	1,30
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	22,41	5,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,354843	27,47	9,75
							P. custo	31,90
							Bdi	7,98
							P. venda	39,88

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 430

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

14.1.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.1.23	89724	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário, Af_12/2014	Composição	UN			
	122	S/NA	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,009900	68,48	0,68
	3517	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Bb, 90 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	2,39	2,39
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,015000	77,58	1,16
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,021000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,41	2,24
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,133991	27,47	3,68
							P. custo	10,20
							Bdi	2,55
							P. venda	12,75

14.1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.3.5	89731	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário, Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	3526	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	3,47	3,47
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,020000	28,26	0,57
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,130000	22,41	2,91
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,254514	27,47	6,99
							P. custo	16,70
							Bdi	4,18
							P. venda	20,88

14.1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89744	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário, Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	3520	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	9,42	9,42
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,046000	28,26	1,30
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	22,41	5,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,356663	27,47	9,80
							P. custo	31,00
							Bdi	7,75
							P. venda	38,75

14.1.14	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89569	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	4,40	4,40
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,092000	28,26	2,60
	20143	SINAPI	Juncao Simples, Pvc Serie R, Dn 100 X 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	78,60	78,60
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,185000	22,41	4,15
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,185000	27,47	5,08
							P. custo	99,71

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							Bdi	24,93
							P. venda	124,63
14.1.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89834	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,000000	4,88	9,76
	3670	SINAPI	Junção Simples, Pvc, 45 Graus, Dn 100 X 100 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	27,24	27,24
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,092000	28,26	2,60
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,160000	22,41	3,59
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,586621	27,47	16,11
							P. custo	59,30
							Bdi	14,83
							P. venda	74,13
14.1.16	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89827	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,000000	2,76	5,52
	3662	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Dn 50 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	11,18	11,18
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,040000	28,26	1,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060000	22,41	1,34
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060000	27,47	1,65
							P. custo	20,82
							Bdi	5,21
							P. venda	26,03
14.1.18	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89795	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	297	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,000000	4,05	8,10
	3658	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Dn 75 X 75 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	21,18	21,18
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,060000	28,26	1,70
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	22,41	5,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	27,47	6,87
							P. custo	43,45
							Bdi	10,86
							P. venda	54,31
14.1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104341	SINAPI	Bucha De Redução Longa, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 40 Mm, Junta Soldável E Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,004900	68,48	0,34
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,025000	28,26	0,71
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,007500	77,58	0,58
	20086	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, 50 X 40 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	3,50	3,50

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,007400	2,22	0,02
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070301	22,41	1,58
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,088250	27,47	2,42
							P. custo	11,90
							Bdi	2,96
							P. venda	14,86
14.1.20	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104178	SINAPI	Cap, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	Composição	UN			
	299	SINAPI	Anel Borracha, Dn 100 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	5,73	5,73
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,057500	28,26	1,62
	20088	SINAPI	Cap Pvc, Serie R, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	14,57	14,57
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,026305	22,41	0,59
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,065000	27,47	1,79
							P. custo	24,30
							Bdi	6,08
							P. venda	30,38
14.1.21	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89728	SINAPI	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,009900	68,48	0,68
	1933	SINAPI	Curva Pvc Curta 90 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	5,70	5,70
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,015000	77,58	1,16
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,021000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,41	2,24
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	27,47	2,75
							P. custo	12,58
							Bdi	3,14
							P. venda	15,72
14.1.22	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89733	SINAPI	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	1932	SINAPI	Curva Pvc Curta 90 G, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	13,04	13,04
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,020000	28,26	0,57
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,130000	22,41	2,91
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,244685	27,47	6,72
							P. custo	26,00
							Bdi	6,50
							P. venda	32,50
14.1.24	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89557	SINAPI	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014	Composição	UN			
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	20046	SINAPI	Reducao Excentrica Pvc, Serie R, Dn 100 X 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	20,89	20,89
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,046000	28,26	1,30
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,095000	22,41	2,13

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Colação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	89,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,247582	27,47	6,80
							P. custo	36,00
							Bdi	9,00
							P. venda	45,00
14.1.25	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
14.3.9	89549	SINAPI	Reducao Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	4,40	4,40
	20045	SINAPI	Reducao Excentrica Pvc, Serie R, Dn 75 X 50 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	10,57	10,57
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,030000	28,26	0,85
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070000	22,41	1,57
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,167947	27,47	4,61
							P. custo	22,00
							Bdi	5,50
							P. venda	27,50
14.1.26	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89825	SINAPI	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,000000	2,76	5,52
	7097	SINAPI	Te Sanitario, Pvc, Dn 50 X 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	8,52	8,52
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,040000	28,26	1,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060000	22,41	1,34
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060000	27,47	1,65
							P. custo	18,16
							Bdi	4,54
							P. venda	22,70
14.1.27	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89707	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014800	68,48	1,01
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	5103	SINAPI	Caixa Sifonada Pvc, 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha Redonda, Branca	Insumo	UN	1,000000	27,46	27,46
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,020000	28,26	0,57
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,022500	77,58	1,75
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,064000	2,22	0,14
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	22,41	5,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	27,47	6,87
							P. custo	46,16
							Bdi	11,54
							P. venda	57,70
14.1.28	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89708	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,014800	68,48	1,01
	297	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,05	4,05

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,66%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	11714	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, 150 X 185 X 75 Mm, Com Grelha Quadrada, Branca	Insumo	UN	1,000000	78,68	78,68
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De 400 Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,030000	28,26	0,85
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,022500	77,58	1,75
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,057000	2,22	0,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,380000	22,41	8,52
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,380000	27,47	10,44
							P. custo	105,42
							Bdi	26,35
							P. venda	131,77

14.1.29	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104328	SINAPI	Caixa Sifonada, Com Grelha Quadrada, Pvc, Dn 150 X 150 X 50 Mm, Junta Soldável, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	Composição	UD			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 850 Gr	Insumo	UN	0,029200	68,48	2,00
	11712	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, 150 X 150 X 50 Mm, Com Grelha Quadrada, Branca (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	51,38	51,38
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,044000	77,58	3,41
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,015400	2,22	0,03
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,350295	22,41	7,85
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,423100	27,47	11,62
							P. custo	76,30
							Bdi	19,08
							P. venda	95,38

14.1.32	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97974	SINAPI	Poço De Inspeção Circular Para Esgoto, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Profundidade = 1 M, Excluindo Tampao. Af_12/2020	Composição	UN			
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	Composição	CHP	0,073300	156,38	11,56
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,150500	65,68	9,88
	7258	SINAPI	Tijolo Ceramico Macico Comum 5 X 10 X 20 Cm (L X A X C)	Insumo	UN	11,780200	0,61	7,19
	43423	SINAPI	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Inspecao, Sem Fundo, Diametro Interno De 0,60 M E Altura De 0,20 M	Insumo	UN	1,000000	81,17	81,17
	43441	SINAPI	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Inspecao, Com Fundo, Diametro Interno De 0,60 M E Altura De 0,50 M	Insumo	UN	1,000000	173,94	173,94
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,524500	28,23	14,81
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,412100	22,50	9,27
	97738	SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Fibra De Polipropileno Aproximada De 6 Kg/M³. Af_01/2018_P	Composição	M3	0,022100	4.243,26	93,78
	100475	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,029000	956,32	27,73
	101625	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	Composição	M3	0,253500	180,40	45,73
							P. custo	475,06
							Bdi	118,76
							P. venda	593,82

14.1.33 15.28	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86883	SINAPI	Sifao Do Tipo Flexivel Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,033200	3,20	0,11
	6148	SINAPI	Sifao Plastico Flexivel Saida Vertical Para Coluna Lavatorio, 1 X 1.1/2	Insumo	UN	1,000000	10,00	10,00

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,084500	27,47	2,32
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,021002	22,50	0,47
							P. custo	12,90
							Bdi	3,23
							P. venda	16,13
14.2.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98087	SINAPI	Tanque Séptico Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, Volume Útil: 14720 L (Para 106 Contribuintes). Af 12/2020	Composição	UN			
	680	SINAPI	Canaleta De Concreto 19 X 19 X 19 Cm (Classe C - Nbr 6136)	Insumo	UN	69,300000	3,70	256,41
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af 06/2014	Composição	CHP	0,200000	156,38	31,28
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,072700	65,68	44,18
	25067	SINAPI	Bloco De Concreto Estrutural 19 X 19 X 39 Cm, Fbk 4,5 Mpa (Nbr 6136)	Insumo	UN	532,644652	5,96	3.174,56
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,027200	632,85	17,21
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,000000	28,23	0,00
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	50,000000	22,50	1.125,00
	89993	SINAPI	Grauteamento Vertical Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	Composição	M3	0,179300	1.380,94	247,60
	89995	SINAPI	Grauteamento De Cinta Superior Ou De Verga Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	Composição	M3	0,203000	1.342,79	272,59
	89996	SINAPI	Armação Vertical De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	Composição	KG	5,923200	11,76	69,66
	89998	SINAPI	Armação De Cinta De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	Composição	KG	8,144400	11,20	91,22
	92783	SINAPI	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 4,2 Mm - Montagem. Af 12/2015	Composição	KG	53,148400	12,00	637,78
	94970	SINAPI	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	2,285600	683,86	1.563,03
	97735	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 30 A 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³, Af_01/2018	Composição	M3	0,700000	2.765,15	1.935,61
	100475	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	2,446800	956,32	2.339,92
	101625	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af 08/2020	Composição	M3	0,931000	180,40	167,95
							P. custo	11.974,00
							Bdi	2.993,50
							P. venda	14.967,50
14.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98065	SINAPI	Sumidouro Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 2,88 M, Altura Interna = 3,0 M, Área De Infiltração: 31,4 M² (Para 12 Contribuintes). Af 12/2020	Composição	UN			
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af 06/2014	Composição	CHP	0,837600	156,38	130,96
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	2,817300	65,68	185,04
	43448	SINAPI	Anel Em Concreto Armado, Perfurado, Para Fossas Sépticas E Sumidouros, Sem Fundo, Diâmetro Interno De 3,00 M E Altura De 0,50 M	Insumo	UN	5,000000	947,05	4.735,25
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	16,192574	28,23	457,12
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,951100	22,50	66,40

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,089300	772,38	68,97
	97738	SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Fibra De Polipropileno Aproximada De 6 Kg/M³. Af_01/2018_P	Composição	M3	0,015400	4.243,26	65,35
	97740	SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto Acima De 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,548000	2.347,84	1.286,62
	101625	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	Composição	M3	0,794200	180,40	143,27
							P. custo	7.139,00
							Bdi	1.784,75
							P. venda	8.923,75

14.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98090	SINAPI	Filtro Anaeróbio Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, Volume Útil: 5040 L (Para 32 Contribuintes). Af_12/2020	Composição	UN			
	660	SINAPI	Canaleta De Concreto 19 X 19 X 19 Cm (Classe C - Nbr 6136)	Insumo	UN	100,800000	3,70	372,96
	4720	SINAPI	Pedra Britada N. 0, Ou Pedrisco (4,8 A 9,5 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	Insumo	M3	2,922900	264,15	772,08
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	Composição	CHP	0,692500	156,38	108,29
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	2,329200	65,68	152,98
	25067	SINAPI	Bloco De Concreto Estrutural 19 X 19 X 39 Cm, Fbk 4,5 Mpa (Nbr 6136)	Insumo	UN	288,580535	5,96	1.719,94
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,013200	632,85	8,35
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	30,000000	28,23	846,90
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	20,000000	22,50	450,00
	89993	SINAPI	Grauteamento Vertical Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	Composição	M3	0,119600	1.380,94	165,16
	89995	SINAPI	Grauteamento De Cinta Superior Ou De Verga Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	Composição	M3	0,296300	1.342,79	396,53
	89996	SINAPI	Armaçao Vertical De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	Composição	KG	3,948800	11,76	46,44
	89998	SINAPI	Armaçao De Cinta De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	Composição	KG	11,846400	11,20	132,68
	92783	SINAPI	Armaçao De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificaçao Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 4,2 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG	33,877200	12,00	406,53
	94970	SINAPI	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	1,456900	683,86	996,32
	97735	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 30 A 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,400000	2.765,15	1.106,06
	100475	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adiçao De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	1,234500	956,32	1.180,58
	101625	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	Composição	M3	0,561000	180,40	101,20
							P. custo	8.963,00
							Bdi	2.240,75
							P. venda	11.203,75

14.3.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Un	Coef	P.unit	Total
	89511	SINAPI	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014	Composição	M			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,029300	68,48	2,01
	9839	SINAPI	Tubo Pvc, Serie R, Dn 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais (Nbr 5688)	Insumo	M	1,000000	26,36	26,36
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,045500	77,58	3,53
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,108500	2,22	0,24

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	22,41	4,48
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,148564	27,47	4,08
							P. custo	40,70
							Bdi	10,18
							P. venda	50,88
14.3.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89737	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	297	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,05	4,05
	3509	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 75 Mm, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	7,89	7,89
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,030000	28,26	0,85
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,190000	22,41	4,26
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,289563	27,47	7,96
							P. custo	25,00
							Bdi	6,25
							P. venda	31,25
14.3.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89685	SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	2,000000	4,40	8,80
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,060000	28,26	1,70
	20142	SINAPI	Juncao Simples, Pvc Serie R, Dn 75 X 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	41,89	41,89
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,080000	22,41	1,79
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,466749	27,47	12,82
							P. custo	67,00
							Bdi	16,75
							P. venda	83,75
14.3.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89753	SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	Composição	UN			
	296	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	2,76	2,76
	3875	SINAPI	Luva Simples, Pvc, Soldavel, Dn 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	3,75	3,75
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,020000	28,26	0,57
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,006676	22,41	0,13
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,080000	27,47	2,20
							P. custo	9,40
							Bdi	2,35
							P. venda	11,75
14.3.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	104348	SINAPI	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007300	68,48	0,50
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,011000	77,58	0,85
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,008000	2,22	0,02
	39319	SINAPI	Terminal De Ventilacao, 50 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	8,00	8,00

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L. PAR. nº 1724. Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88246	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,094413	22,41	2,12
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,011400	27,47	0,31
							P. custo	11,80
							Bdi	2,95
							P. venda	14,75
14.3.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104351	SINAPI	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilacao, Af_08/2022	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,016700	68,48	1,14
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,026000	77,58	2,02
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,031000	2,22	0,07
	39320	SINAPI	Terminal De Ventilacao, 75 Mm, Serie Normal, Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	19,89	19,89
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,005778	22,41	0,13
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Composição	H	0,041900	27,47	1,15
							P. custo	24,40
							Bdi	6,10
							P. venda	30,50
14.3.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89696	SINAPI	Té, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais, Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	4,40	4,40
	301	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	1,000000	4,88	4,88
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,092000	28,26	2,60
	20178	SINAPI	Te, Pvc, Serie R, 100 X 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	59,49	59,49
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,130000	22,41	2,91
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,644950	27,47	17,72
							P. custo	92,00
							Bdi	23,00
							P. venda	115,00
14.3.14	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89784	SINAPI	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário, Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	Insumo	UN	2,000000	2,76	5,52
	7097	SINAPI	Te Sanitario, Pvc, Dn 50 X 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	Insumo	UN	1,000000	8,52	8,52
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,040000	28,26	1,13
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,170000	22,41	3,81
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,291951	27,47	8,02
							P. custo	27,00
							Bdi	6,75
							P. venda	33,75
14.3.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89687	SINAPI	Té, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais, Af_12/2014	Composição	UN			
	298	SINAPI	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	Insumo	UN	2,000000	4,40	8,80
	20078	SINAPI	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	Insumo	UN	0,060000	28,26	1,70

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	20177	SINAPI	Te, Pvc, Serie R, 75 X 75 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	Insumo	UN	1,000000	32,52	32,52
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,080000	22,41	1,79
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,480218	27,47	13,19
							P. custo	58,00
							Bdi	14,50
							P. venda	72,50
15.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	95470	SINAPI	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	Composição	UN			
	6142	SINAPI	Conjunto De Ligacao Para Bacia Sanitaria Ajustavel, Em Plastico Branco, Com Tubo, Canopla E Espude	Insumo	UN	1,000000	9,08	9,08
	95469	SINAPI	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN	1,000000	290,00	290,00
							P. custo	299,08
							Bdi	74,77
							P. venda	373,85
15.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100849	SINAPI	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	377	SINAPI	Assento Sanitario De Plastico, Tipo Convencional	Insumo	UN	1,000000	36,85	36,85
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,153600	27,47	4,22
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,048400	22,50	1,09
							P. custo	42,16
							Bdi	10,54
							P. venda	52,70
15.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100858	SINAPI	Mictório Sifonado Louça Branca Padrao Médio Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,036500	3,20	0,12
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	2,000000	18,49	36,98
	6142	SINAPI	Conjunto De Ligacao Para Bacia Sanitaria Ajustavel, Em Plastico Branco, Com Tubo, Canopla E Espude	Insumo	UN	1,000000	9,08	9,08
	10432	SINAPI	Mictorio Indicudual, Sifonado, Louca Branca, Sem Complementos	Insumo	UN	1,000000	421,77	421,77
	21112	SINAPI	Valvula De Descarga Em Metal Cromado Para Mictorio Com Acionamento Por Pressao E Fechamento Automatico	Insumo	UN	1,000000	223,81	223,81
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,009000	27,47	27,72
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,317900	22,50	7,15
							P. custo	726,63
							Bdi	181,66
							P. venda	908,28
15.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
15.26	86937	SINAPI	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifao Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
14.1.33	86877	SINAPI	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrao - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN	1,000000	58,05	58,05
	86883	SINAPI	Sifao Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN	1,000000	12,76	12,76
	86901	SINAPI	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN	1,000000	145,00	145,00
							P. custo	215,81
							Bdi	53,95
							P. venda	269,76
15.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86904	SINAPI	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrao Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	2,000000	18,49	36,98

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,88%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	10425	SINAPI	Lavatorio De Louca Branca, Suspenso (Sem Coluna), Dimensoes "40 X 30" Cm	Insumo	UN	1,000000	90,00	90,00
	37329	SINAPI	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	Insumo	KG	0,030400	111,30	3,38
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,387000	27,47	10,63
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,188600	22,50	4,24
							P. custo	145,24
							Bdi	36,31
							P. venda	181,55
15.14	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100860	SINAPI	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	Composição	UN			
	1368	SINAPI	Chuveiro Comum Em Plastico Branco, Com Cano, 3 Temperaturas, 5500 W (110/220 V)	Insumo	UN	1,000000	91,12	91,12
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,021000	3,20	0,07
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,446700	27,47	12,27
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,068531	22,50	1,54
							P. custo	105,00
							Bdi	26,25
							P. venda	131,25
15.23	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	95547	SINAPI	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixaçao. Af_01/2020	Composição	UN			
	11758	SINAPI	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml	Insumo	UN	1,000000	56,99	56,99
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,750000	27,47	20,60
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,099600	22,50	2,24
							P. custo	79,83
							Bdi	19,96
							P. venda	99,79
15.26	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86877	SINAPI	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrao - Fornecimento E Instalaçao. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,048000	3,20	0,15
	37588	SINAPI	Valvula De Escoamento Para Tanque, Em Metal Cromado, 1.1/2 ", Sem Ladrao, Com Tampao Plastico	Insumo	UN	1,000000	45,00	45,00
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	27,47	2,75
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,054800	22,50	1,23
							P. custo	49,13
							Bdi	12,28
							P. venda	61,42
15.27	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86878	SINAPI	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalaçao. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,048000	3,20	0,15
	6157	SINAPI	Valvula Em Metal Cromado Para Pia Americana 3.1/2 X 1.1/2 "	Insumo	UN	1,000000	45,00	45,00
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,174000	27,47	4,78
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,054800	22,50	1,23
							P. custo	51,17
							Bdi	12,79
							P. venda	63,96
15.29	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	86887	SINAPI	Engate Flexível Em Inox, 1/2" X 40Cm - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,021000	3,20	0,07
	11684	SINAPI	Engate / Rabicho Flexível Inox 1/2 " X 40 Cm	Insumo	UN	1,000000	36,00	36,00
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,152500	27,47	4,19
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,048100	22,50	1,08
							P. custo	41,34
							Bdi	10,33
							P. venda	51,67
15.30	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-05/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	100868	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	6,000000	18,49	110,94
	36081	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Insumo	UN	1,000000	220,00	220,00
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,948500	27,47	26,06
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,298800	22,50	6,72
							P. custo	363,72
							Bdi	90,93
							P. venda	454,65

15.31	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100867	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	6,000000	18,49	110,94
	36205	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 70Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Insumo	UN	1,000000	206,33	206,33
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,948500	27,47	26,06
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,298800	22,50	6,72
							P. custo	350,05
							Bdi	87,51
							P. venda	437,56

15.33	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100865	SINAPI	Barra De Apoio Lateral Articulada, Com Trava, Em Aco Inox Polido, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	4,000000	18,49	73,96
	36210	SINAPI	Barra De Apoio Lateral Articulada, Com Trava, Em Aco Inox Polido, 70 Cm, Diametro Minimo 3 Cm	Insumo	UN	1,000000	523,98	523,98
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,632300	27,47	17,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,199200	22,50	4,48
							P. custo	619,79
							Bdi	154,95
							P. venda	774,74

15.34	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100875	SINAPI	Banco Articulado, Em Aco Inox, Para Pcd, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Composição	UN			
	4351	SINAPI	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	Insumo	UN	8,000000	18,49	147,92
	36215	SINAPI	Banco Articulado Para Banho, Em Aco Inox Polido, 70" Cm X 45" Cm	Insumo	UN	1,000000	952,70	952,70
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,264700	27,47	34,74
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,398500	22,50	8,97
							P. custo	1.144,33
							Bdi	286,08
							P. venda	1.430,41

16.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92688	SINAPI	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexao Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalacao. Af_10/2020	Composição	M			
	7700	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 3/4", E = "2,65" Mm, Peso "1,58" Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	1,039000	23,99	24,93
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,143498	22,41	3,22
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,297000	27,47	8,16
							P. custo	36,30
							Bdi	9,08
							P. venda	45,38

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

16.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97549	SINAPI	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexao Soldada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalacao. Af_10/2020	Composição	UN			
	11002	SINAPI	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diametro Igual A 2,50 Mm	Insumo	KG	0,012000	49,78	0,60
	40380	SINAPI	Curva 90 Graus Em Aco Carbono, Raio Curto, Soldavel, Pressao 3.000 Lbs, Dn 3/4"	Insumo	UN	1,000000	27,85	27,85
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,273691	22,41	6,13
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,294000	27,47	8,08
	88317	SINAPI	Soldador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,294000	29,16	8,57
							P. custo	51,23
							Bdi	12,81
							P. venda	64,04

16.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92705	SINAPI	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,016000	11,80	0,19
	6295	SINAPI	Te De Ferro Galvanizado, De 3/4"	Insumo	UN	1,000000	13,41	13,41
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,004000	46,41	0,19
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,572327	22,41	12,83
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,593000	27,47	16,29
							P. custo	42,90
							Bdi	10,73
							P. venda	53,63

16.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93074	SINAPI	Curva Em Cobre, Dn 15 Mm, 45 Graus, Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, Instalado Em Ramal De Distribuiçao Fornecimento E Instalaçao. Af_01/2016	Composição	UN			
	12732	SINAPI	Solda Estanho/Cobre Para Conexoes De Cobre, Fio 2,5 Mm, Carretel 500 Gr (Sem Chumbo)	Insumo	UN	0,002800	292,34	0,82
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,045800	2,22	0,10
	39879	SINAPI	Curva 45 Graus De Cobre (Ref 606) Sem Anel De Solda, Bolsa X Bolsa, 15 Mm	Insumo	UN	1,000000	5,16	5,16
	39897	SINAPI	Pasta Para Solda De Tubos E Conexoes De Cobre (Embalagem Com 250 G)	Insumo	UN	0,003800	53,59	0,20
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,131760	22,41	2,95
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,137000	27,47	3,76
							P. custo	13,00
							Bdi	3,25
							P. venda	16,25

16.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	103029	SINAPI	Registro Ou Regulador De Gás De Cozinha - Fornecimento E Instalaçao. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,010600	11,80	0,13
	11756	SINAPI	Registro Ou Regulador De Gas Cozinha, Vazao De 2 Kg/H, 2,8 Kpa	Insumo	UN	1,000000	27,00	27,00
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110200	22,41	2,47
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110200	27,47	3,03
							P. custo	32,62
							Bdi	8,16
							P. venda	40,78

16.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	95249	SINAPI	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalaçao. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,010600	11,80	0,13
	11749	SINAPI	Valvula De Esfera Bruta Em Bronze, Bitola 3/4 " (Ref 1552-B)	Insumo	UN	1,000000	43,03	43,03
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,036489	22,41	0,82
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,110200	27,47	3,03
							P. custo	47,00
							Bdi	11,75

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. venda	58,75
17.1.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101909	SINAPI	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020_P	Composição	UN			
	4350	SINAPI	Bucha De Nylon, Diametro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeca Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	Insumo	UN	2,000000	0,70	1,40
	10892	SINAPI	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 6 Kg, Classe Bc	Insumo	UN	1,000000	247,50	247,50
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	22,41	6,72
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	27,47	5,49
							P. custo	261,12
							Bdi	65,28
							P. venda	326,40
17.1.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101907	SINAPI	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020_P	Composição	UN			
	4350	SINAPI	Bucha De Nylon, Diametro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeca Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	Insumo	UN	2,000000	0,70	1,40
	10889	SINAPI	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Gas Carbonico Co2 De 6 Kg, Classe Bc	Insumo	UN	1,000000	720,00	720,00
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	22,41	6,72
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	27,47	5,49
							P. custo	733,62
							Bdi	183,40
							P. venda	917,02
17.2.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94473	SINAPI	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 65 (2 1/2), Instalado Em Reservaçao De Água De Edificaçao Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalaçao. Af_06/2016	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,027000	11,80	0,32
	3470	SINAPI	Cotovelo 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	90,75	90,75
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,003000	46,41	0,14
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,522000	22,41	11,70
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,522000	27,47	14,34
							P. custo	117,25
							Bdi	29,31
							P. venda	146,56
17.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97488	SINAPI	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexao Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	11002	SINAPI	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diametro Igual A 2,50 Mm	Insumo	KG	0,067000	49,78	3,34
	40422	SINAPI	Curva 90 Graus Em Aco Carbono, Raio Curto, Soldavel, Pressao 3.000 Lbs, Dn 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	269,30	269,30
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,41	11,21
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,586000	27,47	16,10
	88317	SINAPI	Soldador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,586000	29,16	17,09
							P. custo	317,03
							Bdi	79,26
							P. venda	396,28
17.2.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92377	SINAPI	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexao Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,030000	11,80	0,35
	4208	SINAPI	Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	53,77	53,77
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,007000	46,41	0,32
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,736000	22,41	16,49

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,736000	27,47	20,22
							P. custo	91,16
							Bdi	22,79
							P. venda	113,95
17.2.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92367	SINAPI	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexao Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	M			
	7701	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 2.1/2", E = "3,65" Mm, Peso "6,51" Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	1,000000	85,00	85,00
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	22,41	4,48
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	27,47	5,49
							P. custo	94,98
							Bdi	23,74
							P. venda	118,72
17.2.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92642	SINAPI	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,045000	11,80	0,53
	6299	SINAPI	Te De Ferro Galvanizado, De 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	125,89	125,89
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,011000	46,41	0,51
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,471000	22,41	32,97
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,471000	27,47	40,41
							P. custo	200,30
							Bdi	50,08
							P. venda	250,38
17.2.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92696	SINAPI	Uniao, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexao Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,030000	11,80	0,35
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,007000	46,41	0,32
	9889	SINAPI	Uniao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, Com Assento Plano, De 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	168,42	168,42
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,736000	22,41	16,49
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,736000	27,47	20,22
							P. custo	205,81
							Bdi	51,45
							P. venda	257,26
17.2.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	94789	SINAPI	Adaptador Com Flanges Livres, Pvc, Soldável Longo, Dn 75 Mm X 2 1/2 , Instalado Em Reservaçao De Água De Edificaçao Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalacao. Af_06/2016	Composição	UN			
	82	SINAPI	Adaptador Pvc Soldavel, Longo, Com Flange Livre, 75 Mm X 2 1/2", Para Caixa D' Agua	Insumo	UN	1,000000	224,07	224,07
	20080	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	Insumo	UN	0,194000	22,35	4,34
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,052000	77,58	4,03
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,031000	2,22	0,07
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,308000	22,41	6,90
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,308000	27,47	8,46
							P. custo	247,87
							Bdi	61,97
							P. venda	309,84
17.3.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
17.4.3	94499	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latao, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalaçao. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,030200	11,80	0,36

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	6011	SINAPI	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 2 1/2 " (Ref 1509)	Insumo	UN	1,000000	205,81	205,81
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	22,41	4,48
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	27,47	10,99
							P. custo	221,64
							Bdi	55,41
							P. venda	277,05
17.3.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	99624	SINAPI	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,030200	11,80	0,36
	10405	SINAPI	Valvula De Retencao Horizontal, De Bronze (Pn-25), 2 1/2", 400 Psi, Tampa De Porca De Uniao, Extremidades Com Rosca	Insumo	UN	1,000000	509,71	509,71
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,454600	22,41	10,19
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,454600	27,47	12,49
							P. custo	532,74
							Bdi	133,19
							P. venda	665,93
17.3.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101917	SINAPI	Manômetro 0 A 200 Psi (0 A 14 Kgf/Cm2), D = 50Mm - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	Insumo	UN	0,012000	3,20	0,04
	12899	SINAPI	Manometro Com Caixa Em Aco Pintado, Escala "10" Kgf/Cm2 ("10" Bar), Diametro Nominal De "63" Mm, Conexao De 1/4"	Insumo	UN	1,000000	122,65	122,65
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	22,41	8,96
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	27,47	10,99
							P. custo	142,64
							Bdi	35,66
							P. venda	178,30
17.3.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91924	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	1013	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 1,5 Mm2	Insumo	M	1,000000	1,62	1,62
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,024000	23,42	0,56
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,022000	28,59	0,63
							P. custo	2,88
							Bdi	0,72
							P. venda	3,60
17.3.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
18.4.1	91926	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	1014	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 2,5 Mm2	Insumo	M	1,000000	2,56	2,56
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,030000	23,42	0,70
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,033912	28,59	0,97
							P. custo	4,30
							Bdi	1,08
							P. venda	5,38
17.3.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	1872	SINAPI	Caixa De Passagem, Em Pvc, De 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	Insumo	UN	1,000000	2,80	2,80
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,247000	23,42	5,78
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,247000	28,59	7,06

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 754

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)							Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA							BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS							BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024							Enc. Soc:Hor	112,68%
								Enc. Soc:Men	69,90%
			ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP						
	88629	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,000800	880,41	0,79	
							P. custo	16,44	
							Bdi	4,11	
							P. venda	20,55	
17.3.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	91943	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN				
20.3.4									
	1873	SINAPI	Caixa De Passagem, Em Pvc, De 4" X 4", Para Eletroduto Flexível Corrugado	Insumo	UN	1,000000	5,56	5,56	
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,283000	23,42	6,63	
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,283000	28,59	8,09	
	88629	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,001200	880,41	1,06	
							P. custo	21,34	
							Bdi	5,33	
							P. venda	26,67	
17.4.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	96765	SINAPI	Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2 1/2" X 1 1/2" E Esguicho Em Latao 1 1/2" - Fornecimento E Instalacao. Af_10/2020	Composição	UN				
	4350	SINAPI	Bucha De Nylon, Diametro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeca Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	Insumo	UN	4,000000	0,70	2,80	
	10900	SINAPI	Adaptador, Em Latao, Engate Rapido1 1/2" X Rosca Interna 5 Fios 2 1/2", Para Instalacao Predial De Combate A Incendio	Insumo	UN	1,000000	51,42	51,42	
	10904	SINAPI	Registro Ou Valvula Globo Angular Em Latao, Para Hidrantes Em Instalacao Predial De Incendio, 45 Graus, Diametro De 2 1/2", Com Volante, Classe De Pressao De Ate 200 Psi	Insumo	UN	1,000000	150,00	150,00	
	20963	SINAPI	Caixa De Incendio/Abrigo Para Mangueira, De Sobrepor/Externa, Com 90 X 60 X 17 Cm, Em Chapa De Aco, Porta Com Ventilacao, Visor Com A Inscricao "Incendio", Suporte/Cesta Interna Para A Mangueira, Pintura Eletrostatica Vermelha	Insumo	UN	1,000000	427,55	427,55	
	20971	SINAPI	Chave Dupla Para Conexoes Tipo Storz, Engate Rapido 1 1/2" X 2 1/2", Em Latao, Para Instalacao Predial Combate A Incendio	Insumo	UN	1,000000	14,28	14,28	
	21030	SINAPI	Mangueira De Incendio, Tipo 1, De 1 1/2", Comprimento = 20 M, Tecido Em Fio De Poliester E Tubo Interno Em Borracha Sintetica, Com Unioes Engate Rapido	Insumo	UN	1,000000	431,43	431,43	
	37554	SINAPI	Esguicho Jato Regulavel, Tipo Elkhart, Engate Rapido 1 1/2", Para Combate A Incendio	Insumo	UN	1,000000	176,15	176,15	
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,037000	22,41	68,06	
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,037000	27,47	83,43	
							P. custo	1.405,12	
							Bdi	351,28	
							P. venda	1.756,39	
17.4.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	101798	SINAPI	Tampa Para Caixa Tipo R1, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,40 X 0,60 M - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	Composição	UN				
	14112	SINAPI	Tampao Fofo Simples Com Base, Classe A15 Carga Max 1,5 T, *400 X 600* Mm, Rede Telefone	Insumo	UN	1,000000	300,00	300,00	
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,008900	28,23	28,48	
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	22,50	22,50	
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,004400	772,38	3,40	
							P. custo	354,38	
							Bdi	88,59	
							P. venda	442,97	
17.4.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total	
	101916	SINAPI	Hidrante Subterrâneo Predial (Com Curva Longa E Caixa), Dn 75 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Composição	UN				
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,166100	11,80	1,96	
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,049400	46,41	1,83	
	10924	SINAPI	Hidrante Subterraneo, Em Ferro Fundido, Com Curva Longa E Caixa, Dn 75 Mm	Insumo	UN	1,000000	3.161,95	3.161,95	

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,438500	22,41	99,47
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,438500	27,47	121,93
							P. custo	3.387,13
							Bdi	846,78
							P. venda	4.233,91
17.5.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97599	SINAPI	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalaçao. Af_02/2020	Composição	UN			
	38774	SINAPI	Luminaria De Emergencia 30 Leds, Potencia 2 W, Bateria De Litio, Autonomia De 6 Horas	Insumo	UN	1,000000	19,84	19,84
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,050000	23,42	1,17
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	28,59	2,86
							P. custo	23,87
							Bdi	5,97
							P. venda	29,84
17.5.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	102520	SINAPI	Pintura De Sinalizaçao Vertical De Segurança, Faixas Amarela E Preta, Aplicaçao Manual, 2 Demaos. Af_05/2021	Composição	M2			
	3767	SINAPI	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120, Cor Vermelha	Insumo	UN	0,060000	0,94	0,06
	6085	SINAPI	Selador Acrilico Opaco Premium Interior/Exterior	Insumo	L	0,160000	9,59	1,53
	7356	SINAPI	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	Insumo	L	0,427000	31,92	13,63
	12815	SINAPI	Fita Crepe Rolo De 25 Mm X 50 M	Insumo	UN	0,190000	9,11	1,73
	88310	SINAPI	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,600000	29,72	47,55
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,718000	22,50	16,16
							P. custo	80,66
							Bdi	20,16
							P. venda	100,82
18.1.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101946	SINAPI	Quadro De Medição Geral De Energia Para 1 Medidor De Sobrepor - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	11950	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	4,000000	0,39	1,56
	39808	SINAPI	Caixa Para Medidor Monofasico, Em Policarbonato / Termoplastico, Para Alojar 1 Disjuntor (Padrao Da Concessionaria Local)	Insumo	UN	1,000000	69,00	69,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,523300	23,42	35,68
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,523300	28,59	43,55
							P. custo	149,79
							Bdi	37,45
							P. venda	187,23
18.1.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101881	SINAPI	Quadro De Distribuiçao De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	12042	SINAPI	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Embutir, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 40 Disjuntores Din, 100 A	Insumo	UN	1,000000	773,27	773,27
	87367	SINAPI	Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedaçao, Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,018900	922,10	17,43
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,638400	23,42	14,95
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,638400	28,59	18,25
							P. custo	823,90
							Bdi	205,98
							P. venda	1.029,88
18.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101883	SINAPI	Quadro De Distribuiçao De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	13395	SINAPI	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Embutir, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 18 Disjuntores Din, 100 A, Incluindo Barramento	Insumo	UN	1,000000	437,27	437,27
	87367	SINAPI	Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedaçao, Preparo Manual. Af_08/2019	Composição	M3	0,013400	922,10	12,36
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,533500	23,42	12,49

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 956

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,533500	28,59	15,25
							P. custo	477,37
							Bdi	119,34
							P. venda	596,72
18.1.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101879	SINAPI	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	12039	SINAPI	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Embutir, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 24 Disjuntores Din, 100 A	Insumo	UN	1,000000	459,52	459,52
	87367	SINAPI	Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedaçao, Preparo Manual. Af_08/2019	Composicão	M3	0,014400	922,10	13,28
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,534600	23,42	12,52
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,534600	28,59	15,28
							P. custo	500,60
							Bdi	125,15
							P. venda	625,75
18.2.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93653	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1570	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	Insumo	UN	1,000000	0,83	0,83
	34653	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Monopolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	8,88	8,88
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,035200	23,42	0,82
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,035200	28,59	1,01
							P. custo	11,54
							Bdi	2,89
							P. venda	14,43
18.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93654	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1570	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Paraluso De Fixacao M5	Insumo	UN	1,000000	0,83	0,83
	34653	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Monopolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	8,88	8,88
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,047600	23,42	1,11
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,047600	28,59	1,36
							P. custo	12,19
							Bdi	3,05
							P. venda	15,23
18.2.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93655	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1571	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Paraluso De Fixacao M5	Insumo	UN	1,000000	1,08	1,08
	34653	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Monopolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	8,88	8,88
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,066300	23,42	1,55
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,066300	28,59	1,90
							P. custo	13,41
							Bdi	3,35
							P. venda	16,76
18.2.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93667	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1570	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Paraluso De Fixacao M5	Insumo	UN	3,000000	0,83	2,49
	34709	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Tripolar De 10 Ate 50A	Insumo	UN	1,000000	62,36	62,36
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,105500	23,42	2,47
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,105500	28,59	3,02
							P. custo	70,34
							Bdi	17,58
							P. venda	87,92
18.2.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101894	SINAPI	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1576	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 25 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	Insumo	UN	3,000000	2,29	6,87
	2373	SINAPI	Disjuntor Tipo Nema, Tripolar 60 Ate 100 A, Tensao Maxima De 415 V	Insumo	UN	1,000000	108,00	108,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,783000	23,42	18,34

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,783000	28,59	22,39
							P. custo	155,59
							Bdi	38,90
							P. venda	194,49
18.2.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93661	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1570	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	Insumo	UN	2,000000	0,83	1,66
	34616	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	50,90	50,90
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,095200	23,42	2,23
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,095200	28,59	2,72
							P. custo	57,51
							Bdi	14,38
							P. venda	71,89
18.2.7	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93662	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1571	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	Insumo	UN	2,000000	1,08	2,16
	34616	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	50,90	50,90
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,132500	23,42	3,10
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,132500	28,59	3,79
							P. custo	59,95
							Bdi	14,99
							P. venda	74,94
18.2.8	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93663	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1571	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	Insumo	UN	2,000000	1,08	2,16
	34616	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	50,90	50,90
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,132500	23,42	3,10
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,132500	28,59	3,79
							P. custo	59,95
							Bdi	14,99
							P. venda	74,94
18.2.9	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93664	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1573	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Insumo	UN	2,000000	1,29	2,58
	34616	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar De 6 Ate 32A	Insumo	UN	1,000000	50,90	50,90
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,141249	23,42	3,31
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,182300	28,59	5,21
							P. custo	62,00
							Bdi	15,50
							P. venda	77,50
18.2.10	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93665	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1574	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 10 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Insumo	UN	2,000000	1,39	2,78
	34623	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar 40 Ate 50A	Insumo	UN	1,000000	50,00	50,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	23,42	5,86
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,270600	28,59	7,73
							P. custo	66,37
							Bdi	16,59
							P. venda	82,96
18.2.11	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93666	SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1575	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	Insumo	UN	2,000000	1,65	3,30
	34623	SINAPI	Disjuntor Tipo Din/Iec, Bipolar 40 Ate 50A	Insumo	UN	1,000000	50,00	50,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,370000	23,42	8,67
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,378400	28,59	10,82
							P. custo	72,78
							Bdi	18,20
							P. venda	90,98
18.2.12	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef	P.unit	Total

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 958

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	101895	SINAPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalacao. Af_10/2020	Composição	UN			
18.2.14								
	1578	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	Insumo	UN	3,000000	4,48	13,44
	2391	SINAPI	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 125A	Insumo	UN	1,000000	340,14	340,14
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,300000	23,42	30,45
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,323200	28,59	37,83
							P. custo	421,86
							Bdi	105,46
							P. venda	527,32
18.2.13	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
18.2.15	101897	SINAPI	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalacao. Af_10/2020	Composição	UN			
	1581	SINAPI	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 120 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M12	Insumo	UN	3,000000	9,68	29,04
	2393	SINAPI	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 250 A / 600 V, Tipo Fxd	Insumo	UN	1,000000	906,89	906,89
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,323200	23,42	30,99
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,323200	28,59	37,83
							P. custo	1.004,75
							Bdi	251,19
							P. venda	1.255,94
18.3.1	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
20.5.2	2688	SINAPI	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 Mm	Insumo	M	1,000000	3,19	3,19
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070000	23,42	1,64
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070000	28,59	2,00
	91170	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2, Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	Composição	M	1,000000	10,83	10,83
							P. custo	17,66
							Bdi	4,42
							P. venda	22,08
18.3.2	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
20.5.3	91836	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	2690	SINAPI	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 32 Mm	Insumo	M	1,000000	5,47	5,47
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,090000	23,42	2,11
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,090000	28,59	2,57
	91170	SINAPI	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2, Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	Composição	M	0,900000	10,83	9,75
							P. custo	19,90
							Bdi	4,97
							P. venda	24,87
18.3.3	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91860	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	39247	SINAPI	Eletroduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 1 1/4", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	Insumo	M	1,000000	4,95	4,95
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,197233	23,42	4,62
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,120000	28,59	3,43
							P. custo	13,00
							Bdi	3,25
							P. venda	16,25
18.3.4	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91866	SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	2673	SINAPI	Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel De 1/2 ", Sem Luva	Insumo	M	1,000000	4,00	4,00
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,003600	22,97	0,04
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	23,42	1,99
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,085000	28,59	2,43
							P. custo	8,46

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

FLS. 759

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							Bdi	2,11
							P. venda	10,57
18.3.11	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97886	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	Composição	UN			
	7258	SINAPI	Tijolo Ceramico Macico Comum *5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	Insumo	UN	48,750700	0,61	29,74
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,000400	632,85	0,25
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	28,23	28,23
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	22,50	22,50
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,027800	772,38	21,47
	97734	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,017500	3.293,00	57,63
	101619	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual. Af_08/2020	Composição	M3	0,036000	449,56	16,18
							P. custo	176,00
							Bdi	44,00
							P. venda	220,01
18.3.12	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97887	SINAPI	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	Composição	UN			
	7258	SINAPI	Tijolo Ceramico Macico Comum *5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	Insumo	UN	70,000000	0,61	42,70
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,000700	632,85	0,44
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,000000	28,23	56,46
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,000000	22,50	45,00
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,046800	772,38	36,15
	97734	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,025200	3.293,00	82,98
	101619	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual. Af_08/2020	Composição	M3	0,040000	449,56	17,98
							P. custo	281,72
							Bdi	70,43
							P. venda	352,15
18.3.16	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91937	SINAPI	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2015	Composição	UN			
	1871	SINAPI	Caixa Octogonal De Fundo Movel, Em Pvc, De 3" X 3", Para Eletroduto Flexivel Corrugado	Insumo	UN	1,000000	5,00	5,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,143000	23,42	3,35
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,267609	28,59	7,65
							P. custo	16,00
							Bdi	4,00
							P. venda	20,00
18.3.17	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
18.3.20	92658	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 25 (1"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,013000	11,80	0,15
	3910	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1"	Insumo	UN	1,000000	13,40	13,40
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,003000	46,41	0,14
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250000	22,41	5,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,301000	27,47	8,27
							P. custo	27,56
							Bdi	6,89
							P. venda	34,45
18.3.18	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
20.3.6	92662	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 40 (1 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,019000	11,80	0,22
	3939	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1 1/2"	Insumo	UN	1,000000	22,92	22,92
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,005000	46,41	0,23

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,69%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,337000	22,41	7,55
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,337000	27,47	9,26
							P. custo	40,19
							Bdi	10,05
							P. venda	50,23
18.3.19	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
20.3.7	92660	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 32 (1 1/4"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af 10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,017000	11,80	0,20
	3911	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1 1/4"	Insumo	UN	1,000000	18,72	18,72
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,004000	46,41	0,19
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,318000	22,41	7,13
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,318000	27,47	8,74
							P. custo	34,97
							Bdi	8,74
							P. venda	43,71
18.3.21	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92664	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 50 (2"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,024000	11,80	0,28
	3912	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2"	Insumo	UN	1,000000	35,10	35,10
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,006000	46,41	0,28
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,362000	22,41	8,11
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,362000	27,47	9,94
							P. custo	53,72
							Bdi	13,43
							P. venda	67,15
18.3.22	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92668	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 80 (3"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af 10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,035000	11,80	0,41
	3914	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3"	Insumo	UN	1,000000	96,61	96,61
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,008000	46,41	0,37
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,435000	22,41	9,75
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,435000	27,47	11,95
							P. custo	119,09
							Bdi	29,77
							P. venda	148,87
18.3.23	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	95795	SINAPI	Conduíete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalaçao. Af_11/2016_P	Composição	UN			
20.3.2	2574	SINAPI	Conduíete De Alumínio Tipo T, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	Insumo	UN	1,000000	15,98	15,98
20.3.3	11950	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	2,000000	0,39	0,78
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	23,42	7,03
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	28,59	8,58
							P. custo	32,36
							Bdi	8,09
							P. venda	40,45
18.3.24	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	95787	SINAPI	Conduíete De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalaçao. Af_11/2016_P	Composição	UN			
	2593	SINAPI	Conduíete De Alumínio Tipo Lr, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	Insumo	UN	1,000000	13,85	13,85

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	11950	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	2,000000	0,39	0,78
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	23,42	7,03
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	28,59	8,58
							P. custo	30,23
							Bdi	7,56
18.4.2	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	P. venda 37,79 Total
	91928	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	981	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 4 Mm2	Insumo	M	1,000000	4,25	4,25
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	23,42	0,94
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	28,59	1,14
							P. custo	6,40
							Bdi	1,60
							P. venda	8,00
18.4.3	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91930	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	982	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 6 Mm2	Insumo	M	1,000000	6,11	6,11
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	23,42	1,22
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	28,59	1,49
							P. custo	8,88
							Bdi	2,22
							P. venda	11,10
18.4.4	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91932	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	980	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 10 Mm2	Insumo	M	1,000000	11,68	11,68
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,077000	23,42	1,80
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,077000	28,59	2,20
							P. custo	15,75
							Bdi	3,94
							P. venda	19,69
18.4.5	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91929	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	1021	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 4 Mm2	Insumo	M	1,000000	4,67	4,67
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	23,42	0,94
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,040000	28,59	1,14
							P. custo	6,82
							Bdi	1,70
							P. venda	8,52
18.4.6	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91931	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	994	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 6 Mm2	Insumo	M	1,000000	6,79	6,79

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 462

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	23,42	1,22
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	28,59	1,49
							P. custo	9,56
							Bdi	2,39
							P. venda	11,95
18.4.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92980	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	1020	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 10 Mm2	Insumo	M	1,000000	9,00	9,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,010000	7,54	0,08
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,009000	23,42	0,21
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,009000	28,59	0,26
							P. custo	9,54
							Bdi	2,39
							P. venda	11,93
18.4.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92982	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	M			
	995	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 16 Mm2	Insumo	M	1,000000	15,00	15,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,010000	7,54	0,08
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,013000	23,42	0,30
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,013000	28,59	0,37
							P. custo	15,75
							Bdi	3,94
							P. venda	19,69
18.4.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92984	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	Composição	M			
	996	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 25 Mm2	Insumo	M	1,000000	24,00	24,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060800	23,42	1,42
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,060800	28,59	1,74
							P. custo	27,23
							Bdi	6,81
							P. venda	34,04
18.4.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92988	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	Composição	M			
	1018	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 50 Mm2	Insumo	M	1,000000	49,00	49,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083000	23,42	1,94
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083000	28,59	2,37
							P. custo	53,38
							Bdi	13,35
							P. venda	66,73
18.4.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92992	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	Composição	M			
	998	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 95 Mm2	Insumo	M	1,000000	90,00	90,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,122800	23,42	2,88

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com.

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,80%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,122800	28,59	3,51
							P. custo	96,45
							Bdi	24,11
							P. venda	120,57
18.4.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92996	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 150 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	Composição	M			
	999	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 150 Mm2	Insumo	M	1,000000	140,00	140,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Até 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,171500	23,42	4,02
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,171500	28,59	4,90
							P. custo	148,99
							Bdi	37,25
							P. venda	186,23
18.4.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93002	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 300 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	Composição	M			
	1001	SINAPI	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 300 Mm2	Insumo	M	1,000000	310,00	310,00
	21127	SINAPI	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Até 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	Insumo	UN	0,009000	7,54	0,07
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	23,42	7,03
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	28,59	8,58
							P. custo	325,67
							Bdi	81,42
							P. venda	407,09
18.5.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	104764	SINAPI	Suporte Para 2 Eletrodutos, Espaçado A Cada 80 Cm, Em Perfilado Com Comprimento De 25 Cm Fixado Em Laje, Por Metro De Eletroduto Fixado. Af_09/2023	Composição	UD			
	11267	SINAPI	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	Insumo	UN	3,937500	1,43	5,63
	11976	SINAPI	Chumbador De Aco Zincado, Diametro 1/4" Com Parafuso 1/4" X 40 Mm	Insumo	UN	1,250000	1,33	1,66
	39028	SINAPI	Perfilado Perfurado Simples 38 X 38 Mm, Chapa 22	Insumo	M	0,156300	11,44	1,79
	39996	SINAPI	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4" (6,3 Mm)	Insumo	M	0,625000	4,39	2,74
	39997	SINAPI	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	Insumo	UN	3,937500	0,33	1,30
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,059400	23,42	1,39
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,261300	28,59	7,47
							P. custo	21,99
							Bdi	5,50
							P. venda	27,48
18.6.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92000	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91998	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	20,23	18,21
							P. custo	29,18
							Bdi	7,29
							P. venda	36,47
18.6.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92001	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91999	SINAPI	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	22,37	20,13
							P. custo	31,10
							Bdi	7,78
							P. venda	38,88

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

18.6.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91955	SINAPI	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91954	SINAPI	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	25,24	22,72
							P. custo	33,69
							Bdi	8,42
							P. venda	42,11

18.6.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92029	SINAPI	Interruptor Paralelo (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	92028	SINAPI	Interruptor Paralelo (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	46,16	41,54
							P. custo	52,51
							Bdi	13,13
							P. venda	65,64

18.6.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91953	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91952	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	18,79	16,91
							P. custo	27,88
							Bdi	6,97
							P. venda	34,85

18.6.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91959	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91958	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	34,36	30,92
							P. custo	41,89
							Bdi	10,47
							P. venda	52,37

18.6.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91967	SINAPI	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91966	SINAPI	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,950000	49,93	47,43
							P. custo	58,40
							Bdi	14,60
							P. venda	73,00

18.6.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91969	SINAPI	Interruptor Paralelo (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN			
	91946	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	1,000000	10,97	10,97
	91968	SINAPI	Interruptor Paralelo (3 Módulos), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Composição	UN	0,900000	69,23	62,31
							P. custo	73,28
							Bdi	18,32
							P. venda	91,60

18.6.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100903	SINAPI	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Base G13 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020_P	Composição	UN			

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.465/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCU 465
FLS.

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	68,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	12295	SINAPI	Soquete De Baquelite Base E27, Para Lampadas	Insumo	UN	2,000000	2,92	5,84
	39387	SINAPI	Lampada Led Tubular Bivolt 18/20 W, Base G13	Insumo	UN	1,000000	15,14	15,14
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,103300	23,42	2,42
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	28,59	2,86
							P. custo	26,26
							Bdi	6,56
							P. venda	32,82
18.6.15	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97607	SINAPI	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 6 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalaçao. Af_02/2020	Composição	UN			
	38193	SINAPI	Lampada Led 6 W Bivolt Branca, Formato Tradicional (Base E27)	Insumo	UN	1,000000	6,86	6,86
	38775	SINAPI	Luminaria Tipo Tartaruga Para Area Externa Em Aluminio, Com Grade, Para 1 Lampada, Base E27, Potencia Maxima 40/60 W (Nao Inclui Lampada)	Insumo	UN	1,000000	80,79	80,79
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,229900	23,42	5,38
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,551800	28,59	15,78
							P. custo	108,81
							Bdi	27,20
							P. venda	136,01
19.1.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97328	SINAPI	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentaçao De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2015	Composição	M			
	39664	SINAPI	Tubo De Cobre Flexível, D = 3/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalaçoes Gas Residenciais E Comerciais	Insumo	M	1,000000	30,03	30,03
	39741	SINAPI	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/8" (10 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	Insumo	M	0,800000	19,20	15,36
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,057000	22,41	1,28
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,057000	27,47	1,57
							P. custo	48,23
							Bdi	12,06
							P. venda	60,29
19.1.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97327	SINAPI	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/4, Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentaçao De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2015	Composição	M			
	39662	SINAPI	Tubo De Cobre Flexível, D = 1/4 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalaçoes Gas Residenciais E Comerciais	Insumo	M	1,000000	19,52	19,52
	39738	SINAPI	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	Insumo	M	0,800000	7,63	6,10
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	22,41	1,17
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,052000	27,47	1,43
							P. custo	28,22
							Bdi	7,05
							P. venda	35,27
19.1.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97330	SINAPI	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentaçao De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2015	Composição	M			
	39665	SINAPI	Tubo De Cobre Flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalaçoes Gas Residenciais E Comerciais	Insumo	M	1,000000	50,67	50,67
	39663	SINAPI	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	Insumo	M	0,850000	25,22	21,44
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,064000	22,41	1,43

ALPHA Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)						Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA						BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS						BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024						Enc. Soc:Hor	112,68%
							Enc. Soc:Men	69,90%
			ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP					
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,064000	27,47	1,76
							P. custo	75,30
							Bdi	18,82
							P. venda	94,12
19.1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	97333	SINAPI	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentaçao De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2015	Composição	M			
	39660	SINAPI	Tubo De Cobre Flexivel, D = 1/2 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	Insumo	M	1,000000	40,74	40,74
	39737	SINAPI	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/2" (12 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	Insumo	M	0,800000	21,11	16,89
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,071000	22,41	1,59
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,071000	27,47	1,95
							P. custo	61,17
							Bdi	15,29
							P. venda	76,46
19.1.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100763	SINAPI	Viga Metálica Em Perfil Laminado Ou Soldado Em Aço Estrutural, Com Conexões Parafusadas, Inclusos Mao De Obra, Transporte E Içamento Utilizando Guindaste - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020_P	Composição	KG			
	442	SINAPI	Parafuso Frances M16 Em Aco Galvanizado, Comprimento = 45 Mm, Diametro = 16 Mm, Cabeca Abaulada	Insumo	UN	0,051000	7,17	0,37
	4777	SINAPI	Cantoneira Aco Abas Iguais (Qualquer Bitola), Espessura Entre 1/8" E 1/4"	Insumo	KG	0,028000	8,02	0,22
	43082	SINAPI	Perfil "I" De Aco Laminado, Abas Paralelas, "W", Qualquer Bitola	Insumo	KG	1,000000	10,00	10,00
	88240	SINAPI	Ajudante De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,004700	21,80	0,10
	88278	SINAPI	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,029000	23,71	0,69
	93287	SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,004100	355,26	1,46
	93288	SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,003800	178,89	0,68
	100716	SINAPI	Jateamento Abrasivo Com Granalha De Aço Em Perfil Metálico Em Fábrica. Af_01/2020	Composição	M2	0,035800	26,63	0,95
	100719	SINAPI	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcao) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demao). Af_01/2020_P	Composição	M2	0,035800	12,00	0,43
							P. custo	14,90
							Bdi	3,72
							P. venda	18,62
19.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89865	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	M			
	9868	SINAPI	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	Insumo	M	1,050000	4,58	4,81
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,063000	2,22	0,14
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,190000	22,41	4,26
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,283700	27,47	7,79
							P. custo	17,00
							Bdi	4,25
							P. venda	21,25
19.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	89866	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2014	Composição	UN			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,007100	68,48	0,49
	3529	SINAPI	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 25 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	0,80	0,80
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,008000	77,58	0,62

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data.	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	18,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,021000	2,22	0,05
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,070000	22,41	1,57
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,133885	27,47	3,68
							P. custo	7,20
							Bdi	1,80
							P. venda	9,00
19.2.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	103967	SINAPI	Bucha De Redução , Longa, Pvc, Soldável, Dn 50 X 32 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Composição	ud			
	122	SINAPI	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	Insumo	UN	0,012900	68,48	0,88
	820	SINAPI	Bucha De Reducao De Pvc, Soldavel, Longa, Com 50 X 32 Mm, Para Agua Fria Predial	Insumo	UN	1,000000	6,30	6,30
	20083	SINAPI	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	Insumo	UN	0,016500	77,58	1,28
	38383	SINAPI	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	Insumo	UN	0,016100	2,22	0,04
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,071200	22,41	1,60
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,061200	27,47	1,68
							P. custo	11,78
							Bdi	2,94
							P. venda	14,72
20.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98301	SINAPI	Patch Panel 24 Portas, Categoria 5E - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Composição	UN			
	39594	SINAPI	Patch Panel, 24 Portas, Categoria 5E, Com Racks De 19" E 1 U De Altura	Insumo	UN	1,000000	323,68	323,68
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,000000	23,42	93,68
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	5,000000	28,59	142,95
							P. custo	560,31
							Bdi	140,08
							P. venda	700,39
20.1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	100655	SINAPI	Rack Aberto Em Coluna 44U Para Servidor - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Composição	UD			
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	23,42	23,42
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	28,59	28,59
	43837	SINAPI	Rack De Piso Para Servidor, Aberto, Em Coluna, 44U X *570* Mm	Insumo	UD	1,000000	1.000,00	1.000,00
							P. custo	1.052,01
							Bdi	263,00
							P. venda	1.315,01
20.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98297	SINAPI	Cabo Eletrônico Categoria 6, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Composição	M			
	39589	SINAPI	Cabo De Par Trancado Utp, 4 Pares, Categoria 6	Insumo	M	1,000000	9,36	9,36
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,004500	23,42	0,11
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,004500	28,59	0,13
							P. custo	9,59
							Bdi	2,40
							P. venda	11,99
20.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98307	SINAPI	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Composição	UN			
	38083	SINAPI	Tomada Rj45, 8 Fios, Cat 5E, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo)	Insumo	UN	1,000000	30,00	30,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	23,42	4,68
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	28,59	5,72
							P. custo	40,40
							Bdi	10,10
							P. venda	50,50
20.3.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92370	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexao Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,013000	11,80	0,15
	3910	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1"	Insumo	UN	1,000000	13,40	13,40
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,003000	45,41	0,14

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº ; 754, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO >> SINAPI-SEDOP

	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,439405	22,41	9,85
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,490500	27,47	13,46
							P. custo	37,00
							Bdi	9,25
							P. venda	46,25
20.3.8	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92666	SINAPI	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentaçao Para Sprinkler - Fornecimento E Instalaçao. Af 10/2020	Composição	UN			
	3148	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,030000	11,80	0,35
	3913	SINAPI	Luva De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	64,04	64,04
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,007000	46,41	0,32
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,398000	22,41	8,92
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,398000	27,47	10,93
							P. custo	84,57
							Bdi	21,14
							P. venda	105,71
20.3.9	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92694	SINAPI	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexao Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalaçao. Af 10/2020	Composição	UN			
	3146	SINAPI	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	Insumo	UN	0,011000	11,80	0,13
	4178	SINAPI	Niple De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4"	Insumo	UN	1,000000	7,83	7,83
	7307	SINAPI	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	Insumo	L	0,003000	46,41	0,14
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,197000	22,41	4,41
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,297000	27,47	8,16
							P. custo	20,67
							Bdi	5,17
							P. venda	25,84
20.3.10	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	91945	SINAPI	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Alto (2,00 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalaçao. Af 12/2015	Composição	UN			
	38094	SINAPI	Espelho / Placa De 3 Postos 4" X 2", Para Instalacao De Tomadas E Interruptores	Insumo	UN	1,000000	2,85	2,85
	38099	SINAPI	Suporte De Fixacao Para Espelho / Placa 4" X 2", Para 3 Modulos, Para Instalacao De Tomadas E Interruptores (Somente Suporte)	Insumo	UN	1,000000	1,48	1,48
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,324239	28,59	9,27
							P. custo	13,60
							Bdi	3,40
							P. venda	17,00
20.4.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101795	SINAPI	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,35X0,60X0,60 M, Excluindo Tampao. Af_12/2020	Composição	UN			
	660	SINAPI	Canaleta De Concreto 19 X 19 X 19 Cm (Classe C - Nbr 6136)	Insumo	UN	14,175000	3,70	52,45
	2692	SINAPI	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	Insumo	L	0,006000	8,50	0,05
	4491	SINAPI	Pontalete "7,5 X 7,5" Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,129500	9,49	1,23
	4517	SINAPI	Sarrafo "2,5 X 7,5" Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,154000	3,32	0,51
	5069	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Insumo	KG	0,013700	17,94	0,25
	5678	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af 06/2014	Composição	CHP	0,036900	156,38	5,77
	5679	SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Traçao 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavaçao Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	Composição	CHI	0,075300	65,68	4,95

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 169

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	6193	SINAPI	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 20* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	Insumo	M	0,483000	16,95	8,19
	25067	SINAPI	Bloco De Concreto Estrutural 19 X 19 X 39 Cm, Fbk 4,5 Mpa (Nbr 6136)	Insumo	UN	9,163876	5,96	54,62
	87316	SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,001500	632,85	0,95
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,497200	28,23	98,73
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,747800	22,50	61,83
	88628	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	M3	0,079800	772,38	61,64
	89995	SINAPI	Grauteamento De Cinta Superior Ou De Verga Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	Composição	M3	0,041500	1.342,79	55,73
	89998	SINAPI	Armação De Cinta De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	Composição	KG	1,665900	11,20	18,66
	94970	SINAPI	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	Composição	M3	0,087200	683,86	59,63
	97735	SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 30 A 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	Composição	M3	0,051000	2.765,15	141,02
	101616	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	Composição	M2	0,585000	6,53	3,82
							P. custo	630,00
							Bdi	157,50
							P. venda	787,50

20.4.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100557	SINAPI	Caixa De Passagem Para Telefone 80X80X15Cm (Sobrepor) Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019	Composição	UN			
	11256	SINAPI	Caixa De Passagem/ Luz / Telefonia, De Sobrepor, Em Chapa De Aco Galvanizado, Dimensoes 80 X 80 X *12* Cm (Padrao Concessionaria Local)	Insumo	UN	1,000000	366,60	366,60
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,034000	23,42	24,22
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,034000	28,59	29,56
							P. custo	420,38
							Bdi	105,09
							P. venda	525,47

20.4.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100556	SINAPI	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepor), Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019	Composição	UN			
	20254	SINAPI	Caixa De Passagem Metalica, De Sobrepor, Com Tampa Aparafusada, Dimensoes 15 X 15 X *10* Cm	Insumo	UN	1,000000	19,62	19,62
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,346000	23,42	8,10
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,346000	28,59	9,89
							P. custo	37,62
							Bdi	9,40
							P. venda	47,02

22.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96989	SINAPI	Captor Tipo Franklin Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	UN			
	4274	SINAPI	Para-Raios Tipo Franklin 350 Mm, Em Latao Cromado, Duas Descidas, Para Protecao De Edificacoes Contra Descargas Atmosfericas	Insumo	UN	1,000000	155,88	155,88
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,126400	23,42	2,96
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,126400	28,59	3,61
							P. custo	162,45
							Bdi	40,61
							P. venda	203,07

22.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	92884	SINAPI	Armação Utilizando Aço Ca-25 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Composição	KG			
	39017	SINAPI	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	Insumo	UN	0,500000	0,22	0,11
	43132	SINAPI	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	Insumo	KG	0,020000	22,97	0,46
	88238	SINAPI	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,008600	22,99	0,20
	88245	SINAPI	Armador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,030000	28,01	0,84
	92877	SINAPI	Corte E Dobra De Aço Ca-25, Diâmetro De 10,0 Mm. Af_12/2015	Composição	KG	1,000000	10,00	10,00
							P. custo	11,61
							Bdi	2,90
							P. venda	14,51

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 470

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	Código	Fonte	Descricao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
22.3	104753	SINAPI	Conector Split-Bolt, Para Spda, Para Cabos Até 50 Mm2 - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	Composição	UD			
	11862	SINAPI	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para Cabos Ate 50 Mm2	Insumo	UN	1,000000	11,88	11,88
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,186300	23,42	4,36
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,186300	28,59	5,33
							P. custo	21,57
							Bdi	5,39
							P. venda	26,96
22.4	Código	Fon:	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	101663	SINAPI	Abraçadeira De Fixação De Braços De Luminárias De 2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	Composição	UN			
	11927	SINAPI	Abracadeira, Galvanizada/Zincada, Rosca Sem Fim, Parafuso Inox, Largura Fita "12,6 A "14 Mm, D = 2" A 2 1/2"	Insumo	UN	1,000000	8,59	8,59
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,360000	23,42	8,43
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,367500	28,59	10,51
							P. custo	27,53
							Bdi	6,88
							P. venda	34,41
22.6	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98463	SINAPI	Suporte Isolador Para Cordoalha De Cobre - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	UN			
	4356	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,8 Mm, Comprimento 45 Mm	Insumo	UN	2,000000	0,29	0,58
	7572	SINAPI	Suporte Isolador Reforcado Diametro Nominal 5/16", Com Rosca Soberba E Bucha	Insumo	UN	1,000000	9,08	9,08
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,316400	23,42	7,41
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,316400	28,59	9,05
							P. custo	26,12
							Bdi	6,53
							P. venda	32,64
22.8	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93358	SINAPI	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	Composição	M3			
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,800000	22,50	85,50
							P. custo	85,50
							Bdi	21,38
							P. venda	106,88
22.9	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	93382	SINAPI	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	Composição	M3			
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	91533	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	Composição	CHP	0,200000	35,80	7,16
	91534	SINAPI	Compactador De Solos De Percussao (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	Composição	CHI	0,200000	28,33	5,67
	95606	SINAPI	Umidificação De Material Para Valas Com Caminhao Pipa 10000L. Af_11/2016	Composição	M3	1,000000	1,19	1,19
							P. custo	25,27
							Bdi	6,32
							P. venda	31,58
22.10	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96985	SINAPI	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	UN			
	3379	SINAPI	!Em Processo De Desativacao! Haste De Aterramento Em Aco Com 3,00 M De Comprimento E Dn = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	Insumo	UN	1,000000	65,00	65,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	23,42	4,68
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	28,59	5,72
							P. custo	75,40
							Bdi	18,85
							P. venda	94,25
22.11	Código	Fonte	Descricao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96973	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm², Nao Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	M			
	863	SINAPI	Cabo De Cobre Nu 35 Mm2 Meio-Duro	Insumo	M	1,000000	42,40	42,40
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,200000	23,42	4,68
22.6	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,253300	28,59	7,24
	98463	SINAPI	Suporte Isolador Para Cordoalha De Cobre - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	Composição	UN	0,500000	27,82	13,91

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 771

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Colação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	68,24
							Bdi	17,06
							P. venda	85,29
22.12	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	96977	SINAPI	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalaçao. Af_12/2017	Composição	M			
	867	SINAPI	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2 Meio-Duro	Insumo	M	1,000000	55,00	55,00
	88247	SINAPI	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,033700	23,42	0,79
	88264	SINAPI	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,033700	28,59	0,96
							P. custo	56,75
							Bdi	14,19
							P. venda	70,94
22.13	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	98111	SINAPI	Caixa De Inspeçao Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	Composição	UN			
	34643	SINAPI	Caixa De Inspecao Para Aterramento E Para Raios, Em Polipropileno, Diametro = 300 Mm X Altura = 400 Mm	Insumo	UN	1,000000	49,95	49,95
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	28,23	2,82
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,100000	22,50	2,25
	101618	SINAPI	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Areia, Lancamento Manual. Af_08/2020	Composição	M3	0,010000	250,76	2,51
							P. custo	57,53
							Bdi	14,38
							P. venda	71,91
23.6	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	100861	SINAPI	Suporte Mao Francesa Em Aço, Abas Iguais 30 Cm, Capacidade Minima 60 Kg, Branco - Fornecimento E Instalaçao. Af_01/2020	Composição	UN			
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,000000	1,16	3,48
	37590	SINAPI	Suporte Mao-Francesa Em Aco, Abas Iguais 30 Cm, Capacidade Minima 60 Kg, Branco	Insumo	UN	1,000000	16,86	16,86
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,440000	27,47	12,09
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,140000	22,50	3,15
							P. custo	35,58
							Bdi	8,89
							P. venda	44,47
24.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	UN	Coef.	P.unit	Total
	99804	SINAPI	Limpeza De Piso Cerâmico Ou Porcelanato Utilizando Detergente Neutro E Escovaçao Manual. Af_04/2019	Composição	M2			
	44329	SINAPI	Detergente Neutro Uso Geral, Concentrado	Insumo	L	0,006000	13,75	0,08
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,220000	22,50	4,95
							P. custo	5,03
							Bdi	1,26
							P. venda	6,29
25.1.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	20737	SEDOP	Apicoamento De Reboco Ou Cimentado	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,180000	19,94	3,59
							P. custo	3,59
							Bdi	0,90
							P. venda	4,49
25.2.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
25.6.7.3	110581	SEDOP	Cerâmica 10X10Cm (Padrao Medio)	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,900000	28,23	25,41
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	19,94	11,96
	D00079	SEDOP	Rejunte (P/ Ceramica)	Insumo	KG	1,000000	6,00	6,00
	D00080	SEDOP	Argamassa Ac-I	Insumo	KG	5,000000	1,45	7,25
	A00052	SEDOP	Cerâmica 10X10Cm (Preço Médio)	Insumo	m²	1,000000	69,99	69,99
							P. custo	120,61
							Bdi	30,15
							P. venda	150,76
25.2.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrao Médio	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	19,94	9,97
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	28,23	14,12
	D00079	SEDOP	Rejunte (P/ Ceramica)	Insumo	KG	0,400000	6,00	2,40
	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrao Médio	Insumo	m²	1,000000	30,00	30,00
	D00080	SEDOP	Argamassa Ac-I	Insumo	KG	4,000000	1,45	5,80
							P. custo	62,29

ALPHA Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCV FLS. 172

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,66%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							Bdi	15,57
							P. venda	77,86
25.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	61458	SEDOP	Painel Em Acm - Estruturado (Fachadas)	Composição	m²			
	280020	SEDOP	Montador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,000000	23,33	69,99
	280003	SEDOP	Ajudante De Montador Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,000000	28,23	84,69
	A00097	SEDOP	Estrutura Em Metal P/ Painéis De Fachada	Insumo	m²	1,000000	150,91	150,91
	A00096	SEDOP	Painel Em Acm De 4Mm	Insumo	m²	1,000000	474,50	474,50
	A00098	SEDOP	Acessórios P/ Fixação De Painéis	Insumo	CJ	1,000000	7,92	7,92
							P. custo	788,01
							Bdi	197,00
							P. venda	985,01
25.4.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	84124	SINAPI	Letra De Aco Inox No22 Alt=20Cm Fornecimento E Colocacao	Composição	UD			
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	28,23	14,12
	10853	SINAPI	Letra Aco Inox (Aisi 304), Chapa Num. 22, Recortado, H= 20 Cm (Sem Relevo)	Insumo	UN	1,000000	120,30	120,30
							P. custo	145,67
							Bdi	36,42
							P. venda	182,08
25.5.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	91513	SEDOP	Painel Fixo Em Vidro Temperado De 10Mm	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,800000	28,23	79,04
	280004	SEDOP	Ajudante De Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,800000	19,98	55,94
	D00292	SEDOP	Vidro Temperado Incolor E=10Mm	Insumo	m²	1,050000	590,00	619,50
	D00472	SEDOP	Ferragens Para Painel Fixo De Vidro	Insumo	CJ	1,000000	164,45	164,45
							P. custo	918,94
							Bdi	229,73
							P. venda	1.148,67
25.6.1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	30010	SEDOP	Escavação Manual Ate 1.50M De Profundidade	Composição	m³			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,000000	19,94	79,76
							P. custo	79,76
							Bdi	19,94
							P. venda	99,70
25.6.1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	30011	SEDOP	Aterro Incluindo Carga, Descarga, Transporte E Apiloamento	Composição	m³			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,000000	19,94	59,82
	M00006	SEDOP	Compactador De Solo Cm-13	Insumo	Hp	0,300000	3,86	1,16
	J00001	SEDOP	Aterro Arenoso	Insumo	m³	1,200000	89,17	107,00
							P. custo	167,98
							Bdi	42,00
							P. venda	209,98
25.6.2.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	40283	SEDOP	Bloco Em Concreto Armado P/ Fundação (Incl. Forma)	Composição	m³			
	50038	SEDOP	Armação P/ Concreto	Composição	KG	55,000000	13,04	717,20
	50037	SEDOP	Desforma	Composição	m²	10,000000	8,00	80,00
	50036	SEDOP	Forma C/ Madeira Branca	Composição	m²	11,000000	139,09	1.529,99
	50259	SEDOP	Concreto C/ Seixo Fck= 20 Mpa (Incl. Lançamento E Adensamento)	Composição	m³	1,000000	955,77	955,77
							P. custo	3.282,96
							Bdi	820,74
							P. venda	4.103,70
25.6.2.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
25.6.3.2	50729	SEDOP	Concreto Armado Fck=20Mpa C/ Forma Mad. Branca (Incl. Lançamento E Adensamento)	Composição	m³			
	50038	SEDOP	Armação P/ Concreto	Composição	KG	72,557515	13,04	946,15
	50037	SEDOP	Desforma	Composição	m²	12,000000	8,00	96,00
	50036	SEDOP	Forma C/ Madeira Branca	Composição	m²	12,000000	139,09	1.669,08
	50259	SEDOP	Concreto C/ Seixo Fck= 20 Mpa (Incl. Lançamento E Adensamento)	Composição	m³	1,000000	955,77	955,77
							P. custo	3.667,00
							Bdi	916,75
							P. venda	4.583,75
25.6.3.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
25.6.1.1	50055	SEDOP	Pilar Em Mad.De Lei Tipo Sanduiche(Incl.Chumb/Bl.Concr.Ciclópico)	Composição	UN			
	30010	SEDOP	Escavação Manual Ate 1.50M De Profundidade	Composição	m³	0,216000	79,76	17,23
	40025	SEDOP	Fundação Corrida Com Seixo	Composição	m³	0,216000	1.022,42	220,84
	280013	SEDOP	Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	24,43	12,22

ALPHA Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 193

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

	280002	SEDOP	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	19,84	5,95
	D00005	SEDOP	Peça Em Madeira De Lei 6"X3" 4 M Apar.	Insumo	UN	2,000000	207,89	415,78
	D00068	SEDOP	Parafuso De 1/2"X8"	Insumo	UN	5,000000	5,60	28,00
	D00069	SEDOP	Chumbador Metálico P/ Pilar Tipo Sanduiche	Insumo	UN	1,000000	129,19	129,19
							P. custo	829,21
							Bdi	207,30
							P. venda	1.036,51
25.6.4.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	70051	SEDOP	Estrutura Em Mad. Lei P/ Telha De Barro - Pç.Aparelhada	Composição	m²			
	280013	SEDOP	Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,200000	24,43	29,32
	280002	SEDOP	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,180000	19,84	23,41
	D00005	SEDOP	Peça Em Madeira De Lei 6"X3" 4 M Apar.	Insumo	UN	0,021000	207,89	4,37
	D00085	SEDOP	Prego 1"X16	Insumo	KG	0,190000	32,40	6,16
	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"X2" 4 M Ap - Mad. Forte	Insumo	Dz	0,046000	533,33	24,53
	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"X1/2" 4 M Apar.	Insumo	Dz	0,150500	174,63	26,19
							P. custo	113,98
							Bdi	28,49
							P. venda	142,47
25.6.4.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	70058	SEDOP	Cobertura - Telha Plan	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	19,94	19,94
	280028	SEDOP	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	24,38	12,19
	D00210	SEDOP	Telha De Barro - Plan	Insumo	UN	21,000000	1,30	27,30
							P. custo	59,43
							Bdi	14,86
							P. venda	74,29
25.6.5.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	130507	SEDOP	Camada Impermeabilizadora E=10Cm C/ Seixo	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,700000	19,94	13,96
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	28,23	11,29
	J00005	SEDOP	Areia	Insumo	m³	0,070000	105,00	7,35
	J00003	SEDOP	Cimento	Insumo	SC	0,400000	60,00	24,00
	J00007	SEDOP	Seixo Lavado	Insumo	m³	0,110000	240,00	26,40
							P. custo	83,00
							Bdi	20,75
							P. venda	103,75
25.6.5.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	130110	SEDOP	Camada Regularizadora No Traço 1:4	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	19,94	9,97
	J00003	SEDOP	Cimento	Insumo	SC	0,150000	60,00	9,00
	J00005	SEDOP	Areia	Insumo	m³	0,037000	105,00	3,89
							P. custo	39,79
							Bdi	9,95
							P. venda	49,74
25.6.5.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	131026	SEDOP	Cerâmica Anti-Derrapante	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,800000	28,23	22,58
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	19,94	11,96
	D00079	SEDOP	Rejunte (P/ Ceramica)	Insumo	KG	1,200000	6,00	7,20
	A00002	SEDOP	Cerâmica Anti-Derrapante	Insumo	m²	1,000000	33,42	33,42
	D00080	SEDOP	Argamassa Ac-I	Insumo	KG	5,000000	1,45	7,25
							P. custo	82,42
							Bdi	20,60
							P. venda	103,02
25.6.5.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
25.6.1.1	130492	SEDOP	Calçada (Incl.Alicerce, Baldrame E Concreto C/ Junta Seca)	Composição	m²			
	30010	SEDOP	Escavação Manual Até 1,50M De Profundidade	Composição	m³	0,020000	79,76	1,60
	40025	SEDOP	Fundação Corrida Com Seixo	Composição	m³	0,020000	1.022,42	20,45
	130584	SEDOP	Concreto C/ Seixo E Junta Seca E=10Cm	Composição	m²	1,000000	100,23	100,23
	40026	SEDOP	Baldrame Em Conc.Ciclópico C/Pedra Preta Incl.Forma	Composição	m³	0,007000	540,00	3,78
							P. custo	126,05
							Bdi	31,51
							P. venda	157,57
25.6.6.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	60046	SEDOP	Alvenaria Tijolo De Barro A Cutelo	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,500000	28,23	42,35
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,000000	19,94	19,94
	110764	SEDOP	Argamassa De Cimento,Areia E Adit. Plast. 1:6	Composição	m³	0,032000	545,74	17,46
	D00036	SEDOP	Tijolo De Barro 14X19X9	Insumo	UN	37,501886	0,70	26,25
							P. custo	106,00

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃC EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							Bdi	26,50
							P. venda	132,50
25.6.7.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	110143	SEDOP	Chapisco De Cimento E Areia No Traço 1:3	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,199504	19,94	3,98
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,230000	28,23	6,49
	110248	SEDOP	Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3	Composição	m³	0,005000	825,80	4,13
							P. custo	14,60
							Bdi	3,65
							P. venda	18,25
25.6.7.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	110763	SEDOP	Reboco Com Argamassa 1:6:Adit. Plast.	Composição	m²			
	280023	SEDOP	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,544474	28,23	15,37
	280004	SEDOP	Ajudante De Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,700000	19,98	13,99
	110764	SEDOP	Argamassa De Cimento,Areia E Adit. Plast. 1:6	Composição	m³	0,025000	545,74	13,64
							P. custo	43,00
							Bdi	10,75
							P. venda	53,75
25.6.8.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	150377	SEDOP	Esmalte S/ Madeira C/ Selador Sem Massa	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	19,94	5,98
	280024	SEDOP	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,400000	26,21	10,48
	P00019	SEDOP	Tinta Esmalte	Insumo	GL	0,040000	132,90	5,32
	P00027	SEDOP	Aguarraz	Insumo	GL	0,010000	57,30	0,57
	P00014	SEDOP	Lixa Para Madeira	Insumo	UN	0,400000	1,10	0,44
	P00030	SEDOP	Liquido Selador P/Madeira	Insumo	GL	0,040000	175,90	7,04
							P. custo	29,83
							Bdi	7,46
							P. venda	37,29
	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	150286	SEDOP	Pintura S/ Telha Ceramica	Composição	m²			
	280026	SEDOP	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	19,94	5,98
	280024	SEDOP	Pintor Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,300000	26,21	7,86
	P00037	SEDOP	Tinta Para Telha Cerâmica	Insumo	GL	0,070000	93,40	6,54
	P00027	SEDOP	Aguarraz	Insumo	GL	0,120000	57,30	6,88
							P. custo	27,26
							Bdi	6,81
							P. venda	34,07
25.6.9.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	170081	SEDOP	Ponto De Luz / Força (C/Tubul., Cx. E Fiaçao) Ate 200W	Composição	PT			
	280007	SEDOP	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,800000	20,26	97,25
	280014	SEDOP	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	5,000000	24,95	124,75
	E00019	SEDOP	Caixa De Derivaçao 4"X2"- Plástica	Insumo	UN	1,000000	2,20	2,20
	E00034	SEDOP	Arruela De 1/2"	Insumo	UN	2,000000	0,68	1,36
	E00008	SEDOP	Cabo De Cobre 2,5Mm2 -750V	Insumo	M	9,000000	1,94	17,46
	E00012	SEDOP	Eletrodulo Pvc Rigido De 1/2"	Insumo	M	3,000000	3,90	11,70
	E00033	SEDOP	Bucha De 1/2"	Insumo	UN	2,000000	0,96	1,92
							P. custo	256,64
							Bdi	64,16
							P. venda	320,80
25.6.9.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	171129	SEDOP	Bocal De Louça E-27	Composição	UN			
	280007	SEDOP	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,030000	20,26	0,61
	280014	SEDOP	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,050000	24,95	1,25
	E00394	SEDOP	Bocal De Louça E-27	Insumo	UN	1,000000	3,78	3,78
							P. custo	5,64
							Bdi	1,41
							P. venda	7,04
25.6.9.3	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	171528	SEDOP	Lâmpada De Led Tubular 18W Bivolt	Composição	UN			
	280007	SEDOP	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,030000	20,26	0,61
	280014	SEDOP	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,050000	24,95	1,25
	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular De Led 18W	Insumo	UN	1,000000	19,94	19,94
							P. custo	21,80
							Bdi	5,45
							P. venda	27,24
25.6.9.4	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	170337	SEDOP	Interruptor 1 Tecla+Tomada (S/Fiaçao)	Composição	UN			
	280014	SEDOP	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,360000	24,95	8,98
	280007	SEDOP	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,370000	20,26	7,50
	E00063	SEDOP	Interruptor 1 Tecla E 1 Tomada 10A - 250V	Insumo	UN	1,000000	18,37	18,37

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 115

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

							P. custo	34,85
							Bdi	8,71
							P. venda	43,56
25.6.9.5	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (S/Fiaçao)	Composição	UN			
	280014	SEDOP	Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,440000	24,95	10,98
	280007	SEDOP	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,450000	20,26	9,12
	E00767	SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (S/Fiaçao)	Insumo	UN	1,000000	10,74	10,74
							P. custo	30,84
							Bdi	7,71
							P. venda	38,54
25.6.10.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	180299	SEDOP	Ponto De Agua (Incl. Tubos E Conexoes)	Composição	PT			
	280016	SEDOP	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	6,000000	23,94	143,64
	280008	SEDOP	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	8,000000	19,33	154,64
	H00080	SEDOP	Cotovelo Em Pvc 3/4" X 3/4" (Lh)	Insumo	UN	2,000000	3,00	6,00
	H00082	SEDOP	Adaptador Curto Em Pvc 3/4" (Lh)	Insumo	UN	1,000000	2,49	2,49
	H00074	SEDOP	Tubo Em Pvc 1 1/2" (Lh)	Insumo	M	3,000000	3,00	9,00
	H00078	SEDOP	Tubo Em Pvc 3/4" (Lh)	Insumo	M	9,000000	5,00	45,00
	H00075	SEDOP	Adaptador Curto Em Pvc 1 1/2" (Lh)	Insumo	UN	0,750000	5,91	4,43
	H00079	SEDOP	Te Em Pvc 3/4" X 3/4" (Lh)	Insumo	UN	0,750000	2,00	1,50
							P. custo	366,70
							Bdi	91,68
							P. venda	458,38
25.6.10.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	180214	SEDOP	Ponto De Esgoto (Incl. Tubos, Conexoes,Cx. E Ralos)	Composição	PT			
	280016	SEDOP	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	7,500000	23,94	179,55
	280008	SEDOP	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	8,000000	19,33	154,64
	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° Em Pvc - Js - 40Mm-Lh	Insumo	UN	0,500000	7,35	3,68
	H00004	SEDOP	Tubo Em Pvc - 40Mm (Ls)	Insumo	M	4,000000	7,88	31,52
	H00086	SEDOP	Ralo Pvc C/ Saida 100X53X40Mm	Insumo	UN	0,250000	11,65	2,91
	H00084	SEDOP	Junçao Simples Inv.45 Em Pvc - Js - 75X75Mm (Ls)	Insumo	UN	0,250000	20,99	5,25
	H00089	SEDOP	Te Longo Em Pvc - Js - 100X75Mm (Ls)	Insumo	UN	0,250000	10,87	2,72
	H00008	SEDOP	Caixa Sifonada De Pvc C/ Grelha - 100X100X50Mm	Insumo	UN	0,250000	27,37	6,84
	H00085	SEDOP	Curva 45 Em Pvc - Js - 75Mm (Lh)	Insumo	UN	0,500000	43,80	21,90
	H00003	SEDOP	Tubo Em Pvc - 50Mm (Ls)	Insumo	M	1,500000	11,95	17,93
							P. custo	426,93
							Bdi	106,73
							P. venda	533,66
25.6.11.1	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
	190232	SEDOP	Lavatorio De Louça S/Col.C/Tom.,Sifao E Valv.	Composição	UN			
	280016	SEDOP	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,800000	23,94	43,09
	280008	SEDOP	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,800000	19,33	34,79
	H00055	SEDOP	Fita De Vedacao	Insumo	M	2,000000	0,38	0,76
	H00056	SEDOP	Torneira Metalica P/ Lavatorio De 1/2"	Insumo	UN	1,000000	97,82	97,82
	H00032	SEDOP	Sifao Metalico De 1 1/2 "	Insumo	UN	1,000000	449,96	449,96
	H00052	SEDOP	Lavatorio De Louca S/Coluna Branco (Medio)	Insumo	UN	1,000000	104,34	104,34
	H00028	SEDOP	Valv. P/ Lavat./Bide D = 1" - Cromada	Insumo	UN	1,000000	49,95	49,95
	H00042	SEDOP	Parafuso Niquelado Para Loucas Sanitarias	Insumo	UN	2,000000	7,58	15,16
	H00046	SEDOP	Ligacao Flexivel (Engate) Plastico	Insumo	UN	1,000000	4,82	4,82
							P. custo	800,70
							Bdi	200,17
							P. venda	1.000,87
25.6.11.2	Código	Fonte	Descriçao	Tipo	Und	Coef.	P.unit	Total
25.6.1.1	250546	SEDOP	Passarela Coberta C/Telhas De Barro-Pilar Sanduiche(Del.23)	Composição	M			
25.6.1.2	30010	SEDOP	Escavaçao Manual Ate 1.50M De Profundidade	Composição	m³	0,240000	79,76	19,14
25.6.3.1	30011	SEDOP	Aterro Incluindo Carga, Descarga, Transporte E Apiloamento	Composição	m³	0,420000	172,44	72,42
	50055	SEDOP	Pilar Em Mad.De Lei Tipo Sanduiche(Incl.Chumb/Bl.Concr.Ciclópico)	Composição	UN	0,900000	829,20	746,28
25.6.4.2	40025	SEDOP	Fundaçao Corrida Com Seixo	Composição	m³	0,240000	1.022,42	245,38
	70058	SEDOP	Cobertura - Telha Plan	Composição	m²	3,000000	62,44	187,32
	70308	SEDOP	Encaibramento E Ripamento	Composição	m²	3,000000	91,58	274,74
25.6.5.1	130208	SEDOP	Cimentado Liso C/Junta De Madeira	Composição	m²	2,000000	79,92	159,84
	130507	SEDOP	Camada Impermeabilizadora E=10Cm C/ Seixo	Composição	m²	2,000000	83,58	167,16
	150210	SEDOP	Verniz Poliuretano Sobre Madeiramento Do Telhado	Composição	m²	4,000000	41,62	166,48

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici - L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 116

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO >> SINAPI-SEDOP

40026	SEDOP	Baldrame Em Conc.Ciclópico C/Pedra Preta Incl.Forma	Composição	m³	0,049000	540,00		26,46
D00306	SEDOP	Peça Em Madeira De Lei 5"X2" 4 M Apar.	Insumo	UN	1,610000	144,73		233,02
						P. custo		2.298,24
						Bdi		574,56
						P. venda		2.872,80

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2026.06.17 12:24:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCV
FLS. 771

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Próp.a-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	0	PROPRIO	Fnde 03 Ligação Provisória De Água E Esgoto (Un)	Composição	UN			
	88248	SINAPI	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	5,263889	22,41	117,96
	88267	SINAPI	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	14,000000	27,47	384,58
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	14,000000	28,23	395,22
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	10,686957	22,50	240,46
	92273	SINAPI	Fabricação De Escoras Do Tipo Pontalete, Em Madeira, Para Pé-Direito Simples, Af_09/2020	Composição	M	22,374172	16,32	365,15
	10420	SINAPI	Bacia Sanitaria (Vaso) Convencional, De Louca Branca, Sifao Aparente, Saida Vertical (Sem Assento)	Insumo	UN	1,000000	193,36	193,36
	11868	SINAPI	Caixa D'Agua / Reservatorio Em Poliester Reforcado Com Fibra De Vidro, 1000 Litros, Com Tampa	Insumo	UN	1,000000	512,36	512,36
	20247	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Insumo	KG	1,000000	17,77	17,77
	20205	SINAPI	Ripa Aparelhada *1,5 X 5* Cm, Em Macaranduba/Massaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao	Insumo	M	8,000000	3,06	24,48
	21009	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), E = 2,25 Mm, *1,3* Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	21,750090	23,84	518,52
	9841	SINAPI	Tubo Pvc, Serie R, Dn 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais	Insumo	M	3,625015	19,55	70,87
	9841	SINAPI	Tubo Pvc, Serie R, Dn 100 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais	Insumo	M	3,625015	19,55	70,87
							P. custo	2.911,60
							Bdi	727,90
							P. venda	3.639,50

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7	0	PROPRIO	Fnde 241 Administração Local - 9 E 5 Salas (Un)	Composição	UN			
	93563	SINAPI	Almoxarife Com Encargos Complementares	Mão de obra	MES	12,000000	4.237,16	50.845,92
	93572	SINAPI	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	Mão de obra	MES	12,000000	4.385,89	52.630,68
	93565	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	Mão de obra	MES	6,000000	20.618,09	123.708,54
	94295	SINAPI	Mestre De Obras Com Encargos Complementares	Mão de obra	MES	12,000000	6.613,30	79.359,60
	101452	SINAPI	Servente De Obras Com Encargos Complementares	Mão de obra	MES	12,000000	3.997,94	47.975,28
							P. custo	354.520,02
							Bdi	88.630,01
							P. venda	443.150,03

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8	0	PROPRIO	Fnde 230 Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritorio, Sem Divisorias Internas E Sem Sanitario (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (Mês)	Composição	MES			
	10776	SINAPI	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritorio, Sem Divisorias Internas E Sem Sanitario (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao)	Insumo	MES	0,540000	1.165,31	629,27
							P. custo	629,27
							Bdi	157,32
							P. venda	786,58

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9	0	PROPRIO	Fnde 231 Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitario, Para Escritorio, Completo, Sem Divisorias Internas (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (Mês)	Composição	MES			
	10775	SINAPI	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitario, Para Escritorio, Completo, Sem Divisorias Internas (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao)	Insumo	MES	0,540000	1.491,59	805,46
							P. custo	805,46
							Bdi	201,36
							P. venda	1.006,82

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

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 718

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,68%
				Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

1.10	0	PROPRIO	Fnde 232 Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros,1 Lavatorio E 1 Mictorio (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao) (Mês)	Composição	MES			
	10778	SINAPI	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros,1 Lavatorio E 1 Mictorio (Nao Inclui Mobilizacao/Desmobilizacao)	Insumo	MES	0,540000	1.864,49	1.006,82
							P. custo	1.006,82
							Bdi	251,71
							P. venda	1.258,53
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	#N/D	PROPRIO	Fnde 236 Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 40Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização) - Muro (M)	Composição	m			
	90681	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	0,103367	171,77	17,76
	90680	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	0,057764	383,92	22,18
	90778	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,010810	125,33	1,35
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,624079	22,50	36,54
	100973	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	Composição	m³	0,265343	8,82	2,34
	95579	SINAPI	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 16,0 Mm. Af_09/2021_Ps	Composição	KG	2,349917	8,30	19,50
	97913	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	Composição	M3XKM	0,088504	3,02	0,27
	38405	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	m³	0,091040	472,97	43,06
							P. custo	143,00
							Bdi	35,75
							P. venda	178,75
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3	#N/D	PROPRIO	Fnde 237 Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 40Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Reservatório (M)	Composição	M			
	90681	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	0,061200	171,77	10,51
	90680	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	0,034200	383,92	13,13
	90778	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,035099	125,33	4,40
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,612219	22,50	58,77
	100973	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	Composição	m³	0,157100	8,82	1,39

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL 179
FLS. 179

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	95578	SINAPI	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 12,5 Mm. Af_09/2021_Ps	Composição	KG	1,391300	8,62	11,99
	97913	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	Composição	M3XKM	0,052400	3,02	0,16
	38405	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	m³	0,090168	472,97	42,65
							P. custo	143,00
							Bdi	35,75
							P. venda	178,75

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4	#N/D	PROPRIO	Fnde 238 Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 40Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização) - Estrutura Metálica (M	Composição	m			
	90681	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	0,061200	171,77	10,51
	90680	SINAPI	Perfuratriz Hidráulica Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	0,034200	383,92	13,13
	90778	SINAPI	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	Composição	H	0,035099	125,33	4,40
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,612143	22,50	58,77
	100973	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	Composição	m³	0,157100	8,82	1,39
	95579	SINAPI	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 16,0 Mm. Af_09/2021_Ps	Composição	KG	1,391300	8,30	11,55
	97913	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	Composição	M3XKM	0,052400	3,02	0,16
	38405	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	Insumo	m³	0,091040	472,97	43,06
							P. custo	142,97
							Bdi	35,74
							P. venda	178,71

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.8	#N/D	PROPRIO	Concretagem De Pilares, Fck = 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022	Composição	m³			
4.2.4	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,093821	27,87	30,48
4.3.4	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	9,454258	28,23	266,89
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	5,847442	22,50	131,57
	90586	SINAPI	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	0,531006	1,19	0,63
	90587	SINAPI	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	0,734370	0,42	0,31
	1525	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C30, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombeamento (Disponibilizacao De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	Insumo	m³	0,849664	508,57	432,11
							P. custo	862,00
							Bdi	215,50
							P. venda	1.077,50

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.9	#N/D	PROPRIO	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck = 30 Mpa, Com Uso De Bomba, Lançamento, Adensamento E Acabamento	Composição	m³			
4.5.6	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,687724	27,87	47,04

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 480

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

4.8.4	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	10,166952	28,23	287,01
4.9.3	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	11,152594	22,50	250,93
4.10.3	90586	SINAPI	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	Composição	CHP	2,068499	1,19	2,46
	90587	SINAPI	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	Composição	CHI	2,258118	0,42	0,95
	1525	SINAPI	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C30, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombeamento (Disponibilizacao De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	Insumo	m³	0,534060	508,57	271,61
							P. custo	860,00
							Bdi	215,00
							P. venda	1.075,00

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2	#N/D	PROPRIO	Pm2-Kitdeportademadeiratipoveneziana,80X210Cm(Espessurad E3Cm),Padrãomédio,Itensinclusos:Dobradiças,Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação.	Composição	UN			
	90806	SINAPI	Batente Para Porta De Madeira, Fixação Com Argamassa, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	UN	1,000000	414,62	414,62
	90830	SINAPI	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	UN	1,000000	176,44	176,44
	100659	SINAPI	Alizar De 5X1,5Cm Para Porta Fixado Com Pregos, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	M	36,767938	11,40	419,15
	1	proprio	Pm2 - Porta De Madeira Com Visor Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Dimensões 80X210Cm, Espessura 3,5Cm; Incluso Dobradiças, Batentes E Fechadura	Composição	UND	1,000000	490,00	490,00
							P. custo	1.500,21
							Bdi	375,05
							P. venda	1.875,27

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3	#N/D	PROPRIO	Pm3-Kitdeportademadeirafrisada,Semi-Oca(Leveoumédia),Padr Ãomédio,80X210Cm,Espessurade3,5Cm,Itensinclusos:Dobradi ça S, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação	Composição	un			
	100659	SINAPI	Alizar De 5X1,5Cm Para Porta Fixado Com Pregos, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	M	11,461595	11,40	130,66
	90806	SINAPI	Batente Para Porta De Madeira, Fixação Com Argamassa, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	UN	0,831988	414,62	344,96
	90830	SINAPI	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	UN	1,146160	176,44	202,23
	91297	SINAPI	Porta De Madeira Frisada, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Composição	UN	0,831988	392,15	326,26
							P. custo	1.004,11
							Bdi	251,03

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 781

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	P. venda / Valor Unit	1.255,14 / Total
6.1.4	#N/D	PROPRIO	Instalação De Vidro Liso Incolor Esquadria Pm3 , E = 6 Mm, Em Esquadria De Madeira, Fixado Com Baguete	Composição	m²			
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,381300	22,50	8,58
	88325	SINAPI	Vidraceiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,392606	27,81	10,92
	39026	SINAPI	Prego De Aco Polido Sem Cabeca 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Insumo	KG	0,021000	18,05	0,38
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,357000	19,05	6,80
	10491	SINAPI	Vidro Liso Incolor 6 Mm - Sem Colocacao	Insumo	m²	0,757712	321,12	243,32
							P. custo	269,99
							Bdi	67,50
							P. venda	337,49

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.3	#N/D	PROPRIO	Fnde 04 Chapa Metálica (Aluminio) 0,90 M X 0,40 M, Espessura 1 Mm Para As Portas (M²)	Composição	m²			
	11026	SINAPI	Chapa De Aco Galvanizada Bitola Gsg 14, E = 1,95 Mm (15,60 Kg/M2)	Insumo	KG	18,937875	9,98	189,00
							P. custo	189,00
							Bdi	47,25
							P. venda	236,25

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1	FNDE 134	PROPRIO	Portadeabrir-Pa1-100X210Cmemchapadealumínio,Tipoveneziana Comguarnição,Fixaçãocomparafusos-Fornecimentoe Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,000000	28,23	56,46
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,323667	22,50	29,78
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	7,128000	0,55	3,92
	39024	SINAPI	Porta De Abrir Em Aluminio Com Divisao Horizontal Para Vidros, Acabamento Anodizado Natural, Vidros Inclusos, Sem Guarnicao/Alizar/Vista, 87 Cm X 210 Cm	Insumo	UN	0,287930	433,98	124,96
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	2,335237	28,83	67,32
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,187968	15,10	48,14
							P. custo	330,58
							Bdi	82,65
							P. venda	413,23

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.2	#N/D	PROPRIO	Porta De Abrir - Pa2 - 90 X 210 Cm Em Chapa De Aluminio, Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083947	28,23	2,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,041908	22,50	0,94
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,000000	0,55	1,65
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	8,000000	15,10	120,80
	39025	SINAPI	Porta De Abrir, Tipo Veneziana, Em Aluminio, Acabamento Anodizado Natural, 90 Cm X 210 Cm (Largura X Altura), Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	UN	0,443313	445,00	197,27
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	5,079221	28,83	146,43
							P. custo	469,47

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 782

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃC EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO > PROPRIO

Item.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Bdi / P. venda / Valor Unit	Total
							Bdi	117,37
							P. venda	586,84
6.3.3	#N/D	PROPRIO	Portadeabrir-Pa3-90X210Cmemchapadealuminio,Tipovenezianac Omguarnição,Fixaçãocomparafusos-Fornecimentoe Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083947	28,23	2,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,041908	22,50	0,94
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,000000	0,55	1,65
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	8,000000	15,10	120,80
	39025	SINAPI	Porta De Abrir, Tipo Veneziana, Em Aluminio, Acabamento Anodizado Natural, 90 Cm X 210 Cm (Largura X Altura), Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	UN	0,443313	445,00	197,27
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	5,079221	28,83	146,43
							P. custo	469,47
							Bdi	117,37
							P. venda	586,84

Item.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.4	#N/D	PROPRIO	Fnde 137 Porta De Abrir - Pa4 - 80 X 165 Cm Em Chapa De Aluminio, Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias (M2)	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083947	28,23	2,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,041908	22,50	0,94
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,000000	0,55	1,65
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	8,000000	15,10	120,80
	39025	SINAPI	Porta De Abrir, Tipo Veneziana, Em Aluminio, Acabamento Anodizado Natural, 90 Cm X 210 Cm (Largura X Altura), Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	UN	0,443313	445,00	197,27
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	5,079221	28,83	146,43
							P. custo	469,47
							Bdi	117,37
							P. venda	586,84

Item.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.5	#N/D	PROPRIO	Portadeabrir-Pa5-70X165Cmemchapadealuminio,Tipovenezianac Omguarnição,Fixaçãocomparafusos-Fornecimentoe Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,083947	28,23	2,37
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,041908	22,50	0,94
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,000000	0,55	1,65
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	8,000000	15,10	120,80
	39025	SINAPI	Porta De Abrir, Tipo Veneziana, Em Aluminio, Acabamento Anodizado Natural, 90 Cm X 210 Cm (Largura X Altura), Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	UN	0,443313	445,00	197,27

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 783

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	89,90%

	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	5,079221	28,83	146,43
							P. custo	469,47
							Bdi	117,37
							P. venda	586,84
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.6	#N/D	PROPRIO	Portadeabrir-Pa6-170X215+70Cmemchapadealumíniocombandeir Aevidro-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusiveferragens E Vidro Monolitico	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.7	#N/D	PROPRIO	Portadecorrer-Pa7-420X215+70Cmemchapadealumíniocomband Eiraevidro-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusive Ferragens E Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.8	#N/D	PROPRIO	Portadecorrer-Pa8-210X215+70Cmemchapadealumíniocomband Eiraevidro-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusive Ferragens E Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 784

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.9	#N/D	PROPRIO	Portadeabrir-Pa9-120X210+65Cmemchapadealuminiocombandeir Aevenezlana-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusive Ferragens	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.10	#N/D	PROPRIO	Portadecorrer-Pa10-175X230Cmemchapadealuminiocomvenezia Na-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusiveferragen	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.11	#N/D	PROPRIO	Portadecorrer-Pa11-230X240Cmemchapadealuminiocomvenezia Na-Conformeprojetodeesquadrias,Inclusiveferragens	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,600000	28,23	16,94
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500000	22,50	11,25
	7568	SINAPI	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	Insumo	UN	3,371200	0,55	1,85
	36888	SINAPI	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Aluminio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	Insumo	M	3,000000	15,10	45,30

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 489

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	1,000000	28,83	28,83
	4922	SINAPI	Porta De Correr Em Aluminio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	Insumo	m²	1,000000	225,41	225,41
							P. custo	329,58
							Bdi	82,40
							P. venda	411,98
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.1	#N/D	PROPRIO	Janela De Alumínio - Ja-1 - 210 X 130 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Guilhotina - Incluso Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	7,206681	28,23	203,44
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,601230	22,50	81,03
	34381	SINAPI	Janela Maxim-Ar, Em Aluminio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnicao/Alizar	Insumo	UN	0,977480	151,62	148,21
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71
							P. custo	451,13
							Bdi	112,78
							P. venda	563,92
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.2	#N/D	PROPRIO	Janela De Alumínio - Ja-2 - 150 X 140 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Correr - Incluso Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,379274	28,23	123,63
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,188354	22,50	49,24
	34381	SINAPI	Janela Maxim-Ar, Em Aluminio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnicao/Alizar	Insumo	UN	0,279568	151,62	42,39
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71
							P. custo	233,71
							Bdi	58,43
							P. venda	292,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	#N/D	PROPRIO	Janela De Alumínio - Ja-3 - 280 X 205 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Correr Com Bandeira - Incluso Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,525000	28,23	14,82
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,525000	22,50	11,81
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	0,525000	0,17	0,09
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,525000	19,05	10,00
	599	SINAPI	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	Insumo	m²	0,525000	375,50	197,14
							P. custo	233,86
							Bdi	58,47
							P. venda	292,33
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.4	#N/D	PROPRIO	Janeladealumínio-Ja-4-280X185Cmcompleta,Conformeprojetod Eesquadrias-Corrercombandeira-Inclusovidromonolítico	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,379274	28,23	123,63
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,188354	22,50	49,24
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	34381	SINAPI	Janela Maxim-Ar, Em Aluminio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnicao/Alizar	Insumo	UN	0,279568	151,62	42,39
							P. custo	233,71
							Bdi	58,43
							P. venda	292,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.5	#N/D	PROPRIO	Janela De Aluminio - Ja-5 - 350 X 185 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Correr Com Bandeira - Incluso Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,585910	28,23	101,23
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,791905	22,50	40,32
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71
	599	SINAPI	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	Insumo	m²	0,196658	375,50	73,85
							P. custo	233,85
							Bdi	58,46
							P. venda	292,31
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.14	#N/D	PROPRIO	Janela De Aluminio - Ja-14 - 280 X 185 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Maxim-Ar - Incluso Vidro Monolitico	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	8,415014	28,23	237,56
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,205042	22,50	94,61
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71
	34381	SINAPI	Janela Maxim-Ar, Em Aluminio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnicao/Alizar	Insumo	UN	0,661500	151,62	100,30
							P. custo	450,92
							Bdi	112,73
							P. venda	563,65
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.15	#N/D	PROPRIO	Janela De Aluminio - Ja-15 - 350 X 80 Cm Completa, Conforme Projeto De Esquadrias - Maxim-Ar -Incluso Vidro	Composição	m²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	8,415014	28,23	237,56
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	4,205042	22,50	94,61
	4377	SINAPI	Parafuso De Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Simples, Diametro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	Insumo	UN	16,140600	0,17	2,74
	39961	SINAPI	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	Insumo	UN	0,824692	19,05	15,71
	34381	SINAPI	Janela Maxim-Ar, Em Aluminio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnicao/Alizar	Insumo	UN	0,661500	151,62	100,30
							P. custo	450,92
							Bdi	112,73
							P. venda	563,65
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.16	#N/D	PROPRIO	Tela Tipo Mosquiteiro - Fixada Na Esquadria - Conforme Projeto De Esquadrias	Composição	m²			
	88315	SINAPI	Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	2,000000	28,01	56,02
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,800000	22,50	40,50
	586	SINAPI	Cantoneira Em Aluminio, Abas Iguais, Largura De 25,40 Mm (1"), Espessura De 4,76 Mm (3/16") E Peso Linear De Aproximadamente 0,593 Kg/M	Insumo	M	1,050000	28,20	29,61
	10932	SINAPI	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 4,19 Mm (8 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	Insumo	m²	1,050000	97,39	102,26
							P. custo	228,39

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 184

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Bdi / P. venda / Valor Unit	Total
6.5.1	#N/D	PROPRIO	Espelho Cristal, Espessura 4Mm, Com Parafusos De Fixação, Sem Moldura	Composição	m²		Bdi	57,10
							P. venda	285,49
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,315000	28,23	8,89
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,315000	22,50	7,09
	11186	SINAPI	Espelho Cristal E = 4 Mm	Insumo	m²	0,858306	570,11	489,33
	4343	SINAPI	Parafuso Frances Zincado, Diametro 1/2", Comprimento 4", Com Porca E Arruela	Insumo	UN	4,200000	4,47	18,77
							P. custo	524,08
							Bdi	131,02
							P. venda	655,10
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.1	#N/D	PROPRIO	P01-Portãometálicodeabrir,3,50X2,20M,Comchapametálicacarb Onoperfurada,Inclusopintura,Conformeprojetodeesquadri As	Composição	m²			
	92716	SINAPI	Aparelho Para Corte E Solda Oxi-Acetileno Sobre Rodas, Inclusive Cilindros E Maçaricos - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	4,583901	125,44	575,00
	546	SINAPI	Barra De Aco Chata, Retangular (Qualquer Bitola)	Insumo	KG	0,344400	8,14	2,80
	43105	SINAPI	Chapa De Aco Carbono Galvanizada, Perfurada (Grade Furos) E = 1,5 Mm, Diametro Do Furo = 9,52 Mm (Furos Alternados Horiz.)	Insumo	KG	0,344400	31,53	10,86
	11456	SINAPI	Ferrolho Com Fecho /Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 10" A 12" E Espessura Minima Da Chapa De 1,50 Mm	Insumo	UN	1,050000	18,49	19,41
	7698	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/4", E = *3,25* Mm, Peso *3,14* Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	2,362500	44,42	104,94
							P. custo	713,02
							Bdi	178,26
							P. venda	891,28
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.2	#N/D	PROPRIO	P02-Portãometálicotipogradil3,40X2,38M,Malha5X20Cm-Fio5,00M M,Revestidosempoliesterporprocessodepinturaeletrostáti Ca (Gradil), Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação	Composição	m²			
	88251	SINAPI	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,296512	22,99	6,82
	88315	SINAPI	Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,296512	28,01	8,31
	2	proprio	Portão Tipo Grádil 1 Ou 2 Folhas Com Ou Sem Badeira Sob Medida	Composição	m²	0,142326	7.241,24	1.030,61
							P. custo	1.045,74
							Bdi	261,43
							P. venda	1.307,17
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.3	#N/D	PROPRIO	P03-Portãometálicodeabrir,1,80X1,80M,Comchapametálicacarb Onoperfurada,Inclusopintura,Conformeprojetodeesquadri As	Composição	m²			
	92716	SINAPI	Aparelho Para Corte E Solda Oxi-Acetileno Sobre Rodas, Inclusive Cilindros E Maçaricos - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	4,583901	125,44	575,00
	546	SINAPI	Barra De Aco Chata, Retangular (Qualquer Bitola)	Insumo	KG	0,344400	8,14	2,80
	43105	SINAPI	Chapa De Aco Carbono Galvanizada, Perfurada (Grade Furos) E = 1,5 Mm, Diametro Do Furo = 9,52 Mm (Furos Alternados Horiz.)	Insumo	KG	0,344400	31,53	10,86
	11456	SINAPI	Ferrolho Com Fecho /Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 10" A 12" E Espessura Minima Da Chapa De 1,50 Mm	Insumo	UN	1,050000	18,49	19,41
	7698	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/4", E = *3,25* Mm, Peso *3,14* Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	2,362500	44,42	104,94
							P. custo	713,02

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 488

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

							Bdi	178,26
							P. venda	891,28
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.4	#N/D	PROPRIO	P04-Portãometálicoinyloforº0,90X2,03M,Malha5X20Cm-Fio5,00Mm, Revestidosempoliesterporprocessodepinturaeletrostática (Gradil). Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação	Composição	m²			
	88251	SINAPI	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,260903	22,99	74,97
	88315	SINAPI	Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	3,260903	28,01	91,34
	2	proprio	Portão Tipo Grádil 1 Ou 2 Folhas Com Ou Sem Badeira Sob Medida	Composição	m²	0,121622	7.241,24	880,70
							P. custo	1.047,00
							Bdi	261,75
							P. venda	1.308,75
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.5	#N/D	PROPRIO	Fechamento Em Chapa Metálica Perfurada, Incluso Pintura, Conforme Projet. (Gr1, Gr2)	Composição	m²			
	92716	SINAPI	Aparelho Para Corte E Solda Oxi-Acetileno Sobre Rodas, Inclusive Cilindros E Maçaricos - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	4,194389	125,44	526,14
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,327600	28,23	9,25
	546	SINAPI	Barra De Aco Chata, Retangular (Qualquer Bitola)	Insumo	KG	0,344400	8,14	2,80
	43105	SINAPI	Chapa De Aco Carbono Galvanizada, Perfurada (Grade Furos) E = 1,5 Mm, Diametro Do Furo = 9,52 Mm (Furos Alternados Horiz.)	Insumo	KG	0,344400	31,53	10,86
	7698	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/4", E = *3,25* Mm, Peso *3,14* Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	2,362500	44,42	104,94
	252	SINAPI	Ajudante De Serralheiro (Horista)	Mão de Obra	H	2,908500	14,89	43,31
							P. custo	654,00
							Bdi	163,50
							P. venda	817,50
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.6	#N/D	PROPRIO	Gradil Metálico E Tela De Aço Galvanizado Fio 12 Bwg, Malha 2" - Jardim Vertical	Composição	m²			
	88315	SINAPI	Serralheiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,364163	28,01	10,20
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,231083	22,50	5,20
	3	proprio	Gradil Metálico Em Tela De Arame Galvanizado E Malha Quadrangular	Composição	m²	0,120000	443,35	53,20
	552	SINAPI	Barra De Aco Chato, Retangular, 38,1 Mm X 6,35 Mm (L X E), 1,89 Kg/M	Insumo	M	0,420000	15,53	6,52
	10997	SINAPI	Eletrodo Revestido Aws - E7018, Diametro Igual A 4,00 Mm	Insumo	KG	0,042000	32,05	1,35
	7167	SINAPI	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 2,11 Mm (14 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	Insumo	m²	0,095077	24,34	2,31
							P. custo	78,78
							Bdi	19,70
							P. venda	98,48
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.7	#N/D	PROPRIO	Fechamento Com Chapa Metálica Perfurada, Incluso Pintura, Conforme Projeto	Composição	m²			
	92716	SINAPI	Aparelho Para Corte E Solda Oxi-Acetileno Sobre Rodas, Inclusive Cilindros E Maçaricos - Chp Diurno. Af_05/2023	Composição	CHP	4,374313	125,44	548,71
	546	SINAPI	Barra De Aco Chata, Retangular (Qualquer Bitola)	Insumo	KG	0,345333	8,14	2,81
	43105	SINAPI	Chapa De Aco Carbono Galvanizada, Perfurada (Grade Furos) E = 1,5 Mm, Diametro Do Furo = 9,52 Mm (Furos Alternados Horiz.)	Insumo	KG	0,344400	31,53	10,86
	11456	SINAPI	Ferrolho Com Fecho /Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 10" A 12" E Espessura Mínima Da Chapa De 1,50 Mm	Insumo	UN	1,050000	18,49	19,41
	7698	SINAPI	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 1.1/4", E = *3,25* Mm, Peso *3,14* Kg/M (Nbr 5580)	Insumo	M	2,362500	44,42	104,94

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 739

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria 11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							P. custo	686,74
							Bdi	171,69
							P. venda	858,43
7.1.1	#N/D	PROPRIO	Telha Termoisolante Revestida Em Aco Galvalume, Face Superior Trapezoidal E Face Inferior Plana (Nao Inclui Acessorios De Fixacao), Revest Com Espessura De 0,50 Mm, Com Pre-Pintura De Cor Branca Nas Duas Faces, Nucleo Em Poliisocianurato (Pir) Com Espessura De 50 Mm (M2	Composição	m²			
	88262	SINAPI	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,932418	27,87	25,99
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,932418	22,50	20,98
	4380	SINAPI	Parafuso Zincado Rosca Soberba 5/16" X 120 Mm Para Telha Fibrocimento	Insumo	UN	1,000000	1,43	1,43
	43071	SINAPI	Telha Termoisolante Revestida Em Aco Galvalume, Face Superior Trapezoidal E Face Inferior Plana (Nao Inclui Acessorios De Fixacao), Revest Com Espessura De 0,50 Mm, Com Pre-Pintura De Cor Branca Nas Duas Faces, Nucleo Em Poliisocianurato (Pir) Com Espessura De 50 Mm	Insumo	m²	1,000000	168,51	168,51
							P. custo	216,91
							Bdi	54,23
							P. venda	271,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	#N/D	PROPRIO	Chapa Policarbonato Alveolar Cristal Esp.= 6Mm	Composição	M²			
	88278	SINAPI	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	1,105258	23,71	26,21
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,762449	22,50	17,16
	39572	SINAPI	Perfil Tipo Cantoneira Em L, Em Aco Galvanizado, Branco, Para Forro Removivel, "23" X 3000 Mm (L X C)	Insumo	M	2,300000	4,58	10,53
	F.04.000.090497	CPOS/CDH U	Chapa Em Policarbonato Alveolar De 6Mm	Insumo	m²	1,000000	57,31	57,31
							P. custo	111,20
							Bdi	27,80
							P. venda	139,01
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.3	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (30X15 Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93
	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	1,000000	54,66	54,66
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	94,01
							Bdi	23,50
							P. venda	117,51
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.4	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (35X15Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 790

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	0,848119	54,66	46,36
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	85,71
							Bdi	21,43
							P. venda	107,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.5	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (35X20Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93
	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	0,848119	54,66	46,36
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	85,71
							Bdi	21,43
							P. venda	107,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.6	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (42,5X15Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93
	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	0,848119	54,66	46,36
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	85,71
							Bdi	21,43
							P. venda	107,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.7	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (45X15Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93
	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	0,848119	54,66	46,36
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA,
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 721

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	85,71
							Bdi	21,43
							P. venda	107,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.8	#N/D	PROPRIO	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado (40X20Cm)	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,035467	35,39	1,26
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,354671	35,39	12,55
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,255828	36,48	9,33
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,025583	36,48	0,93
	40783	SINAPI	Calha Quadrada De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 50 Cm	Insumo	M	0,848119	54,66	46,36
	5061	SINAPI	Prego De Aço Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,130000	15,78	2,05
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,065426	28,83	1,89
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,072696	155,95	11,34
							P. custo	85,71
							Bdi	21,43
							P. venda	107,13
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.9	#N/D	PROPRIO	Cumeeira Normal Para Telha Trapezoidal De Aço, E = 0,5 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Içamento (M)	Composição	m			
7.2.2	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	2,351562	35,39	83,22
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	1,741898	36,48	63,54
	4	proprio	Cumeeira Em Chapa De Aço Zincado,Pré-Pintada, Perfil Trapez Oidal,Espessurade0,50Mm;Ref.Lr-40Daperfilor,Mbp-40Dambo,Eucatexou Equivalente	Composição	CHI	1,000000	9,04	9,04
							P. custo	155,81
							Bdi	38,95
							P. venda	194,76
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.10	#N/D	PROPRIO	Pingadeira Em Chapa De Aço Galvanizado	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,018300	35,39	0,65
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,013200	36,48	0,48
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,462759	22,50	10,41
	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,250568	27,62	6,92
	5061	SINAPI	Prego De Aço Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,006000	15,78	0,09
	5104	SINAPI	Rebite De Repuxo Em Aluminio Vazado, Diametro 3,2 X 8 Mm De Comprimento (1Kg = 1025 Unidades)	Insumo	KG	0,001200	91,23	0,11
	40873	SINAPI	Rufo Interno/Externo De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 25 Cm	Insumo	M	1,000000	22,60	22,60
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,198000	28,83	5,71
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,045000	155,95	7,02
							P. custo	53,99
							Bdi	13,50
							P. venda	67,49
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.11	#N/D	PROPRIO	Rufo-Pingadeira Em Chapa De Aço Galvanizado	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composição	CHI	0,018079	35,39	0,64
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composição	CHP	0,013200	36,48	0,48
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,404356	22,50	9,10

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR. nº 1724.
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL
FLS. 792

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)			Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA			BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS			BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024			Enc. Soc:Hor	112,68%
				Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,218782	27,62	6,04
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,006000	15,78	0,09
	5104	SINAPI	Rebite De Repuxo Em Aluminio Vazado, Diametro 3,2 X 8 Mm De Comprimento (1Kg = 1025 Unidades)	Insumo	KG	0,001200	91,23	0,11
	40873	SINAPI	Rufo Interno/Externo De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 25 Cm	Insumo	M	1,000000	22,60	22,60
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,198000	28,83	5,71
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,045000	155,95	7,02
							P. custo	51,79
							Bdi	12,95
							P. venda	64,74

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.12	#N/D	PROPRIO	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHI	0,018300	35,39	0,65
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHP	0,013200	36,48	0,48
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,651176	22,50	14,65
	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,112000	27,62	3,09
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,006000	15,78	0,09
	5104	SINAPI	Rebite De Repuxo Em Aluminio Vazado, Diametro 3,2 X 8 Mm De Comprimento (1Kg = 1025 Unidades)	Insumo	KG	0,001200	91,23	0,11
	40873	SINAPI	Rufo Interno/Externo De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 25 Cm	Insumo	M	1,000000	22,60	22,60
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,198000	28,83	5,71
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,045000	155,95	7,02
							P. custo	54,40
							Bdi	13,60
							P. venda	68,01

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.13	#N/D	PROPRIO	Contra-Rufo Lateral Acabamento Calha Em Chapa Metálica Dobrada, Desenvolvimento 39 Cm	Composição	M			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHI	0,018300	35,39	0,65
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHP	0,013200	36,48	0,48
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,651176	22,50	14,65
	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,112000	27,62	3,09
	5061	SINAPI	Prego De Aco Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Insumo	KG	0,006000	15,78	0,09
	5104	SINAPI	Rebite De Repuxo Em Aluminio Vazado, Diametro 3,2 X 8 Mm De Comprimento (1Kg = 1025 Unidades)	Insumo	KG	0,001200	91,23	0,11
	40873	SINAPI	Rufo Interno/Externo De Chapa De Aco Galvanizada Num 24, Corte 25 Cm	Insumo	M	1,000000	22,60	22,60
	142	SINAPI	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	Insumo	310ML	0,198000	28,83	5,71
	13388	SINAPI	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	Insumo	KG	0,045000	155,95	7,02
							P. custo	54,40
							Bdi	13,60
							P. venda	68,01

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.3	#N/D	PROPRIO	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Telha Metálica Perfurada Para Fechamento, Incluso Içamento	Composição	m²			
	93282	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHI	0,012564	35,39	0,44
	93281	SINAPI	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	Composicão	CHP	0,008698	36,48	0,32
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,093745	22,50	2,11
	88323	SINAPI	Telhadista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,500237	27,62	13,82

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL FLS. 193

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

	11029	SINAPI	Haste Reta Para Gancho De Ferro Galvanizado, Com Rosca 1/4" X 30 Cm Para Fixacao De Telha Metalica, Inclui Porca E Arruelas De Vedacao	Insumo	CJ	4,150000	1,90	7,89
	7243	SINAPI	Telha Trapezoidal Em Aco Zincado, Sem Pintura, Altura De Aproximadamente 40 Mm, Espessura De 0,50 Mm E Largura Util De 980 Mm	Insumo	m²	1,126866	44,75	50,43
							P. custo	75,00
							Bdi	18,75
							P. venda	93,75
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	#N/D	PROPRIO	Impermeabilização De Viga Baldrame Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos	Composição	m²			
8.2	88243	SINAPI	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,942149	23,37	22,02
8.3	626	SINAPI	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)	Insumo	KG	1,107168	16,74	18,53
8.4							P. custo	40,55
							Bdi	10,14
							P. venda	50,69
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	#N/D	PROPRIO	Fnde 176 Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Externas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. - Externo	Composição	M²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,067439	28,23	1,90
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,025252	22,50	0,57
	87313	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	m³	0,004186	577,61	2,42
							P. custo	4,89
							Bdi	1,22
							P. venda	6,11
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2	#N/D	PROPRIO	Fnde 177 Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Externas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traco 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. - Interno (M2)	Composição	M²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,067439	28,23	1,90
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,025252	22,50	0,57
	87313	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	m³	0,004186	577,61	2,42
							P. custo	4,89
							Bdi	1,22
							P. venda	6,11
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.3	#N/D	PROPRIO	Fnde 178 Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos - Revestimento Interno (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm (M2)	Composição	M²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,404415	28,23	11,42
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,536980	22,50	12,08
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	Composição	m³	0,029300	679,78	19,92
	37411	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,24 Mm, Malha 25 X 25 Mm	Insumo	m²	0,158100	15,71	2,48
							P. custo	45,90
							Bdi	11,48
							P. venda	57,38
Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246,
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCT
FLS. 179

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ORÇAMENTO ANALITICO > PROPRIO

9.1.4	#N/D	PROPRIO	Fnde 179 Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos - Revestimento Externo (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm (M2)	Composição	M²			
	88309	SINAPI	Pedreiro Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,795810	28,23	22,47
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,491802	22,50	11,07
	87292	SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Af_08/2019	Composição	m³	0,014541	679,78	9,88
	37411	SINAPI	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,24 Mm, Malha 25 X 25 Mm	Insumo	m²	0,158100	15,71	2,48
							P. custo	45,90
							Bdi	11,48
							P. venda	57,38

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.6	#N/D	PROPRIO	Revestimentocerâmicoparaparedescomplacastipoesmaltada Extradedimensões10X10Cm,Corlaranjaaplicadasnaaltura Inteira Das Paredes	Composição	M²			
	88256	SINAPI	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,942094	28,08	26,45
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,473781	22,50	10,66
	1381	SINAPI	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	Insumo	KG	4,909135	0,77	3,78
	34357	SINAPI	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Insumo	KG	0,422000	4,51	1,90
	536	SINAPI	Revestimento Em Ceramica Esmaltada, Pei Menor Ou Igual A 3,	Insumo	m²	0,825645	25,22	20,82
							P. custo	63,62
							Bdi	15,91
							P. venda	79,53

Item,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.7	#N/D	PROPRIO	Revestimentocerâmicoparaparedescomplacastipoesmaltada Extradedimensões10X10Cm,Corlaranjaaplicadasnaaltura Inteira Das Paredes	Composição	M²			
	88256	SINAPI	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,844975	28,08	23,73
	88316	SINAPI	Servente Com Encargos Complementares	Mão de obra	H	0,424940	22,50	9,56
	1381	SINAPI	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	Insumo	KG	9,927305	0,77	7,64
	34357	SINAPI	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	Insumo	KG	0,422000	4,51	1,90
	536	SINAPI	Revestimento Em Ceramica Esmaltada, Pei Menor Ou Igual A 3,	Insumo	m²	0,825174	25,22	20,81
							P. custo	63,65
							Bdi	15,91
							P. venda	79,56

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000152, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2025.06.17 12:24:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA
Construtora e Engenharia

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724,
Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA.
CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCU
FLS. 795

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

CÁLCULO DO BDI

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

SERVIÇOS

Item	Mínimo	Máximo	Bdi	Identificação
AC	3,00	5,50	5,50	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,39	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	6,83	Lucro
I *	5,65	10,65	6,62	Tributos *
		TOTAL	25,00	

Verificação:
limite 20,34% a 25,00% (com desoneração)

TRIBUTOS	%
PIS	0,32
COFINS	2,07
CPRB	0,00
ISS	4,23
Total	6,62

MATERIAIS

Item	Mínimo	Máximo	Bdi
AC	1,50	4,49	4,00
S e G	0,30	0,82	0,82
R	0,56	0,89	0,89
DF	0,65	1,11	1,11
L	3,50	6,22	5,00
I *			3,65
		TOTAL	16,48

Verificação:
limite 11,10% a 16,80% (com desoneração)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	
ISS	0,00
Total	3,65

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 100,00%
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2025.06.17 12:24:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 56.295.485/0001-42
ENDEREÇO: Avenida Presidente Médici – L PAR, nº 1724, Sala 105, bairro São Benedito, na cidade de Timon – MA, CEP.: 65.636-246.
Email: alphaconstrutoratimon@gmail.com

CCL 496
FLS.

OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)	Data:	17/06/2025
LOCAL	CAXIAS-MA	BDI-SERV	25,00%
PRAZO	360 DIAS	BDI- DIF	16,34%
BANCOS	SINAPI-11/2024 Composição Própria-11/2024 Cotação-06/2024 Composição Própria-04/2024	Enc. Soc:Hor	112,68%
		Enc. Soc:Men	69,90%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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 Dos Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
RUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias De Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total Dos Encargos Sociais Que Recebem Incidência De A	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão De Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total Dos Encargos Sociais Que Recebem Incidência De A	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência De Grupo A Sobre Grupo B	17,82%	6,95%
D2	Reincidência De Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado E Reincidência Do Fgts Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	18,23%	7,26%
TOTAL (A+B+C+D)		112,68%	69,90%

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31614648000182, OU=presencial, CN=TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2025.06.17 12:25:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALPHA
Construtora e Engenharia
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 06.296.485/0001-42
ENDEREÇO Avenida Presidente Medici – L PAR, Nº 1724
Sala 108, Bairro São Benedito, Ao lado do Timon – MA.
CEP: 65.630-140.
Email: alphaconstrutoraengenharia@gmail.com

CCU
FLS. 997

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (07 SALAS)
LOCAL CAXIAS-MA
PRAZO 360 DIAS
BAIRROS SEMPLAY/7804 Concessão Prevista:11/2024 Início:05/2024 Conclusão Prevista:04/2024

Data 17/05/2025
BDI-SERV 25,00%
BDI-DIF 18,48%
Inc. Soc Mat 117,50%
Inc. Soc Mão 66,50%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	VALOR	PESO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	711.488,45	0,59%	355.744,22	355.744,22										
				50,00%	50,00%										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	93.381,95	0,07%	46.690,97	46.690,97										
				50,00%	50,00%										
1.3	FUNDAÇÕES	987.749,14	10,48%	197.549,83	197.549,83	197.549,83	197.549,83	197.549,83							
				20%	20%	20%	20%	20%							
1.4	SUPERESTRUTURA	2.110.426,08	24,57%		422.085,22	422.085,22	422.085,22	422.085,22						422.085,14	
					20%	20%	20%	20%						20%	
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	781.257,25	4,44%			78.125,73	78.125,73	78.125,73	78.125,73	78.125,73				78.125,26	
						10%	10%	10%	10%	10%				10%	
1.6	ESQUADRIAS	686.257,58	3,92%				85.782,20	85.782,20	85.782,20	85.782,20	85.782,20	85.782,20	85.782,18		
							12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%		
1.7	SISTEMAS DE COBERTURA	734.911,84	8,39%		146.982,37	146.982,37	146.982,37	146.982,37	146.982,37	146.982,37	73.491,19				
					20%	20%	20%	20%	20%	20%	10%				
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	96.556,80	1,11%	9.655,68	38.110,10	38.110,10	38.110,10	38.045,26							
				10%	39%	39%	39%	39%							
1.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	525.727,45	6,12%												
							10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		
1.10	SISTEMAS DE PISOS	863.895,84	9,57%												
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	264.922,87	3,08%												
1.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	131.963,81	1,81%												
1.13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	145.141,36	1,69%												
1.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	44.647,42	0,52%												
1.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	78.222,41	0,91%												
1.16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.943,69	0,03%												
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	122.788,37	1,43%												
1.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	439.807,63	5,11%												
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.753,66	0,73%												
1.20	INSTALAÇÕES DE CARREGAMENTO ESTRUTURADO	148.248,28	1,72%												
1.21	SISTEMA DE EMISSÃO MECÂNICA	9.887,28	0,11%												
1.22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMO	42.870,14	0,50%												
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	259.385,42	3,02%												
1.24	SERVIÇOS FINAIS	11.453,55	0,13%												
		8.600.988,18													
CUSTO SIMPLES				564.845,68	1.167.561,49	982.994,58	1.153.278,73	1.147.423,89	318.234,47	249.777,37	259.100,76	1.265.551,40	1.157,21	1.265.564,79	364.427,92
PERCENTUAL ACUMULADO				6,56%	13,57%	11,43%	13,41%	13,34%	3,70%	2,90%	3,01%	14,71%	0,01%	14,71%	4,24%

TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343

Assinado digitalmente por TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Nº CNPJ, Nº CPF Válido, Certificado no Registro Federal do Brasil - RFB, OM-RFB e CPF A1, Certificado Digital, Pessoa Física, Tipo Identificação: CPF, Identificação: TOMAZ DE AQUINO MARTINS MATTOS NETO:07349679343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-05-17 17:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.3

FLS. 198

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Concorrência Eletrônica Nº 004/2025

Parecer referente a Concorrência Eletrônica Nº 004/2025 (Processo Administrativo nº 01165/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para construção de escola em tempo integral de 13 salas de aula com recursos do novo PAC no município de Caxias- MA.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Concorrência Eletrônica nº 004/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 56.295.485/0001-42

1. Análise da proposta inexequível: item 8.4 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 11.452.213,49 (onze milhões quatrocentos e cinquenta e dois mil duzentos e treze reais e quarenta e nove centavos)

Valor orçado pela empresa: ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA R$ 8.589.160,12 (oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos).

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º 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.

Valor orçado pela administração: R$ 11.452.213,49
75% de 11.452.213,49 = R$ 8.589.160,12

Qualquer valor da proposta abaixo de R$ 8.589.160,12 (oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos). **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 56.295.485/0001-42 no valor de R$ 8.589.160,12 (oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos). **não é inexequível.**

Porém constatamos algumas inconformidades na sua proposta técnica:
ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 56.295.485/0001-42
Situação no Simples Nacional: Optante pelo Simples Nacional desde 05/08/2024

CCL
FLS. 189

1. A tabela de encargos sociais apresentado em sua proposta técnica não condiz com o porte da empresa por ser optante do Simples Nacional. A empresa optante do Simples Nacional sua tabela de composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar 123/2006.
2. A empresa não apresentou a curva ABC de serviços em sua proposta técnica.

Concluímos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa ALPHA CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 56.295.485/0001-42 no valor de R$ 8.589.160,12 (oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos). não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está em desacordo** com o edital da referida Licitação (Concorrência Eletrônica nº 004/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 23 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 23/06/2025 16:44:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA

CCL
FLS. 800

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

LICITAÇÃO	NÚMERO	DATA	HORA
Concorrência Eletrônica	004/2025	16/06/2025	09:00

NOME: PACHECO & RENDEC CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Em atendimento ao estipulado no edital relativo ao Pregão Eletrônico Nº 004/2025 – Prefeitura Municipal de Caxias – MA, a **PACHECO & RENDEC CONSÓRCIO DE ENGENHARIA**, tendo como líder a empresa **PACHECO E OLIVEIRA LTDA** com endereço na Rua Zuleide Andrade, n.º 01, Sala 30, Tiririca, São Luís - MA, CEP: 65.055-450, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 01.943.200/0001-40, doravante denominado Licitante, representada pelo senhor João Luiz Pacheco, infra-assinado, vem apresentar proposta de preço para os **Serviços de construção de escola em tempo integral de 13 salas de aula com recursos do Novo PAC no município de Caxias - MA,** objeto desta licitação, cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante da nossa proposta, cujo valor Global é de **R$ 9.729.700,00 (Nove milhões, setecentos e vinte e nove mil e setecentos reais).** Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 25,00% e Encargos Sociais de 112,68% para horista e 69,90% para mensalista, sem desoneração.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.
Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.
O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.
O prazo para execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme consta no cronograma.
A conta para deposito dos pagamentos é:

- Banco do Nordeste
- Agencia: 240
- Conta corrente: 814-6
- Titular: Pacheco e Oliveira LTDA

O responsável pela assinatura do contrato será João Luiz Pacheco, Sócio administrador e representante legal da empresa Pacheco e Oliveira LTDA, empresa líder do Consórcio, portador do CPF nº 133.103.483-34 e Carteira de Identidade nº 404.828 SSP/PI.
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.

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA	SINAPI - 11/2024 - Maranhão CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo	25,0%	Não Desonerado: Horista: 112,68% Mensalista: 69,90%

PACHECO & RENDEC

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	792.448,00	8,14 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1	92.394,78	0,95 %
3	FUNDAÇÕES	1	1.122.279,79	11,53 %
4	SUPERESTRUTURA	1	2.364.228,30	24,30 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1	440.728,74	4,53 %
6	ESQUADRIAS	1	673.051,72	6,92 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1	815.594,03	8,38 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1	111.464,56	1,15 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1	611.013,25	6,28 %
10	SISTEMAS DE PISOS	1	652.612,91	6,71 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1	308.163,19	3,17 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1	153.835,70	1,58 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	132.650,00	1,36 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	109.743,24	1,13 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1	86.713,24	0,89 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1	3.337,24	0,03 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1	141.352,45	1,45 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	1	501.690,83	5,16 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1	69.996,41	0,72 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	168.733,11	1,73 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1	10.003,36	0,10 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1	59.359,35	0,61 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	294.209,71	3,02 %
24	SERVIÇOS FINAIS	1	13.867,07	0,14 %

Total sem BDI	7.784.646,84
Total do BDI	1.945.053,16
Total Geral	9.729.700,00

São Luís / MA, 16 de Junho de 2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO LUIZ PACHECO
Data: 24/06/2025 00:00:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

João Luiz Pacheco
CPF 133.103.483-34
Pacheco e Oliveira LTDA
CNPJ 01.943.200/0001-40
Empresa Líder do Consórcio

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Obra
Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**792.448,00**	**792.448,00**	**8,14 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	390,38	487,97	3.162,04	0,03 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	726	85,14	106,42	77.260,92	0,79 %
1.3	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.650,32	2.062,90	2.062,90	0,02 %
1.4	FNDE 03-Composição	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1	2.493,52	3.116,90	3.116,90	0,03 %
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	61,39	76,73	69.937,86	0,72 %
1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6800	0,57	0,71	4.828,00	0,05 %
1.7	FNDE 52-Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1	476.587,86	595.734,82	595.734,82	6,12 %
1.8	FNDE 230-Composição Própria-	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	535,27	669,08	9.367,12	0,10 %
1.9	FNDE 231-Composição Própria-11/2024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	685,15	856,43	11.990,02	0,12 %
1.10	FNDE 232-Composição Própria-11/2024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	856,43	1.070,53	14.987,42	0,15 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**92.394,78**	**92.394,78**	**0,95 %**
2.1			**EDIFICAÇÃO**		**1**		**79.971,74**	**79.971,74**	**0,82 %**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 102

2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	328,06	34,74	43,42	14.244,36	0,15 %
2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	400	53,73	67,16	26.864,00	0,28 %
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	433,13	46,96	58,70	25.424,73	0,26 %
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	432,57	3,16	3,95	1.708,65	0,02 %
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	850	11,04	13,80	11.730,00	0,12 %
2.2			**RESERVATÓRIO**		**1**		**1.279,75**	**1.279,75**	**0,01 %**
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,71	34,74	43,42	378,18	0,00 %
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,47	46,96	58,70	673,28	0,01 %
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,38	3,16	3,95	80,50	0,00 %
2.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,71	11,04	13,80	147,79	0,00 %
2.3			**ESTUTURA METÁLICA**		**1**		**4.227,65**	**4.227,65**	**0,04 %**
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	79,62	34,74	43,42	3.457,10	0,04 %
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	56,03	3,16	3,95	221,31	0,00 %
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,8	11,04	13,80	549,24	0,01 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 69

2.4			**MURO**		**1**		**6.915,64**	**6.915,64**	**0,07 %**
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	60,77	34,74	43,42	2.638,63	0,03 %
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,63	53,73	67,16	109,47	0,00 %
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51,41	46,96	58,70	3.017,76	0,03 %
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	98,06	3,16	3,95	387,33	0,00 %
2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	55,25	11,04	13,80	762,45	0,01 %
3			**FUNDAÇÕES**		**1**		**1.122.279,79**	**1.122.279,79**	**11,53 %**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS**		**1**		**232.142,61**	**232.142,61**	**2,39 %**
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1116,5	110,53	138,16	154.255,64	1,59 %
3.1.2	FNDE 236-Composição Própria-11/2024	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	un	252	110,58	138,22	34.831,44	0,36 %
3.1.3	FNDE 237-Composição Própria-11/2024	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	un	42	110,58	138,22	5.805,24	0,06 %
3.1.4	FNDE 238-Composição Própria-11/2024	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	un	269,5	110,58	138,22	37.250,29	0,38 %
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**		**1**		**338.305,39**	**338.305,39**	**3,48 %**
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	192,08	35,75	44,68	8.582,13	0,09 %

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 809

3.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	836,69	80,74	100,92	84.438,75	0,87 %
3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	16,90	21,12	6.442,65	0,07 %
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2540,31	15,09	18,86	47.910,24	0,49 %
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1194,47	13,12	16,40	19.589,30	0,20 %
3.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1341,17	9,99	12,48	16.737,80	0,17 %
3.2.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	9,36	11,70	9.530,00	0,10 %
3.2.8	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	10,26	12,82	4.551,74	0,05 %
3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	15,89	19,86	11.121,99	0,11 %
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	152,9	677,05	846,31	129.400,79	1,33 %
3.3			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO**		**1**		**55.422,07**	**55.422,07**	**0,57 %**
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	31,22	35,75	44,68	1.394,90	0,01 %
3.3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	117,86	80,74	100,92	11.894,43	0,12 %
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	16,90	21,12	6.064,39	0,06 %
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	15,09	18,86	160,68	0,00 %
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	13,12	16,40	5.766,89	0,06 %
3.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	15,89	19,86	12.419,05	0,13 %
3.3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,94	677,05	846,31	17.721,73	0,18 %
3.4			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO**		**1**		**6.546,16**	**6.546,16**	**0,07 %**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,32	35,75	44,68	193,01	0,00 %
3.4.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,28	80,74	100,92	1.743,89	0,02 %
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	15,09	18,86	850,96	0,01 %
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	13,12	16,40	1.566,36	0,02 %
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,59	677,05	846,31	2.191,94	0,02 %
3.5			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA**		**1**		**75.679,01**	**75.679,01**	**0,78 %**
3.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	52,67	35,75	44,68	2.353,29	0,02 %
3.5.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	126,91	80,74	100,92	12.807,75	0,13 %
3.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	16,90	21,12	7.377,63	0,08 %
3.5.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	16,90	21,12	5.234,38	0,05 %
3.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	13,12	16,40	14.578,28	0,15 %
3.5.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	39,38	677,05	846,31	33.327,68	0,34 %
3.6			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**		**1**		**341.170,94**	**341.170,94**	**3,51 %**
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	254,22	35,75	44,68	11.358,54	0,12 %
3.6.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	104,55	343,38	429,22	44.874,95	0,46 %
3.6.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1365,43	70,20	87,75	119.816,48	1,23 %
3.6.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	14,51	18,13	527,22	0,01 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

3.6.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2164,47	13,34	16,67	36.081,71	0,37 %
3.6.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1012,24	11,85	14,81	14.991,27	0,15 %
3.6.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	9,99	12,48	3.065,46	0,03 %
3.6.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	9,36	11,70	87,51	0,00 %
3.6.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1104,15	15,89	19,86	21.928,41	0,23 %
3.6.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	104,5	677,05	846,31	88.439,39	0,91 %
3.7			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO**		**1**		**48.101,15**	**48.101,15**	**0,49 %**
3.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51,41	35,75	44,68	2.296,99	0,02 %
3.7.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,57	343,38	429,22	244,65	0,00 %
3.7.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	205,65	70,20	87,75	18.045,78	0,19 %
3.7.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	13,34	16,67	9.163,99	0,09 %
3.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	15,89	19,86	5.299,64	0,05 %
3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,42	677,05	846,31	13.050,10	0,13 %
3.8			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO**		**1**		**11.439,02**	**11.439,02**	**0,12 %**
3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,65	35,75	44,68	341,80	0,00 %
3.8.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,89	70,20	87,75	4.026,84	0,04 %

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 107

3.8.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	14,51	18,13	52,93	0,00 %
3.8.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	13,34	16,67	91,51	0,00 %
3.8.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	11,85	14,81	1.959,06	0,02 %
3.8.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	9,99	12,48	281,17	0,00 %
3.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	15,89	19,86	801,15	0,01 %
3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,59	677,05	846,31	3.884,56	0,04 %
3.9			**CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO**		**1**		**11.077,94**	**11.077,94**	**0,11 %**
3.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,01	126,30	157,87	3.948,32	0,04 %
3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	15,09	18,86	5.026,00	0,05 %
3.9.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,87	586,38	732,97	2.103,62	0,02 %
3.10			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA**		**1**		**2.395,50**	**2.395,50**	**0,02 %**
3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,6	35,75	44,68	71,48	0,00 %
3.10.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,6	80,74	100,92	968,83	0,01 %
3.10.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	11,85	14,81	332,63	0,00 %
3.10.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	15,89	19,86	210,11	0,00 %
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	677,05	846,31	812,45	0,01 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**2.364.228,30**	**2.364.228,30**	**24,30 %**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 608

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**		**1**		**265.497,48**	**265.497,48**	**2,73 %**
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1359,77	44,82	56,02	76.174,31	0,78 %
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	12,30	15,37	341,98	0,00 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2549,64	10,16	12,70	32.380,42	0,33 %
4.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2007,03	8,48	10,60	21.274,51	0,22 %
4.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1795,92	8,18	10,22	18.354,30	0,19 %
4.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	9,31	11,63	6.382,31	0,07 %
4.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2144,18	13,20	16,50	35.378,97	0,36 %
4.1.8	FNDE 239-Composição	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	95,37	630,90	788,62	75.210,68	0,77 %
4.2			**CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO**		**1**		**21.454,02**	**21.454,02**	**0,22 %**
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	115,71	44,82	56,02	6.482,07	0,07 %
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,4	10,16	12,70	7.929,88	0,08 %
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	13,20	16,50	2.586,37	0,03 %
4.2.4	FNDE 239-Composição	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	5,65	630,90	788,62	4.455,70	0,05 %
4.3			**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO**		**1**		**3.228,24**	**3.228,24**	**0,03 %**
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	44,82	56,02	896,32	0,01 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 69

4.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	10,16	12,70	1.008,88	0,01 %
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	13,20	16,50	455,56	0,00 %
4.3.4	FNDE 239-Composição	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	1,1	630,90	788,62	867,48	0,01 %
4.4			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		**1**		**439.656,06**	**439.656,06**	**4,52 %**
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1910,58	67,90	84,87	162.150,92	1,67 %
4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	12,30	15,37	3.905,36	0,04 %
4.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1850,93	11,44	14,30	26.468,29	0,27 %
4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2894,68	10,16	12,70	36.762,43	0,38 %
4.4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2382,96	8,48	10,60	25.259,37	0,26 %
4.4.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2127,22	8,18	10,22	21.740,18	0,22 %
4.4.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	9,31	11,63	5.743,59	0,06 %
4.4.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	9,19	11,48	4.335,88	0,04 %
4.4.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2521,46	13,20	16,50	41.604,09	0,43 %
4.4.10	FNDE 240-Composição Própria-	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	141,5	631,44	789,30	111.685,95	1,15 %
4.5			**CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO**		**1**		**166.742,46**	**166.742,46**	**1,71 %**
4.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1095,93	67,90	84,87	93.011,57	0,96 %

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS.

4.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	11,44	14,30	7.520,94	0,08 %
4.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	10,16	12,70	530,09	0,01 %
4.5.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	8,48	10,60	36,78	0,00 %
4.5.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	13,20	16,50	4.282,90	0,04 %
4.5.6	FNDE 240-Composição Própria-	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	77,74	631,44	789,30	61.360,18	0,63 %
4.6			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		**1**		**12.595,20**	**12.595,20**	**0,13 %**
4.6.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	393,6	25,60	32,00	12.595,20	0,13 %
4.7			**CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA**		**1**		**55.329,47**	**55.329,47**	**0,57 %**
4.7.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,04	36,90	46,12	232,44	0,00 %
4.7.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	416	2,32	2,90	1.206,40	0,01 %
4.7.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	13,17	16,46	10.134,09	0,10 %
4.7.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	416	76,85	96,06	39.960,96	0,41 %
4.7.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	20,8	145,99	182,48	3.795,58	0,04 %
4.8			**CONCRETO ARMADO - LAJE**		**1**		**37.101,56**	**37.101,56**	**0,38 %**
4.8.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	247,59	46,78	58,47	14.476,58	0,15 %
4.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	11,76	14,70	4.033,82	0,04 %
4.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,52	12,64	15,80	3.199,81	0,03 %

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 411

4.8.4	FNDE 240-Composição Própria-	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	19,5	631,44	789,30	15.391,35	0,16 %
4.9			**CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO**		**1**		**1.555,06**	**1.555,06**	**0,02 %**
4.9.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,46	46,78	58,47	611,59	0,01 %
4.9.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	12,64	15,80	296,25	0,00 %
4.9.3	FNDE 240-Composição Própria-	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	0,82	631,44	789,30	647,22	0,01 %
4.10			**CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO**		**1**		**1.431,13**	**1.431,13**	**0,01 %**
4.10.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,51	46,78	58,47	263,69	0,00 %
4.10.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	10,96	13,70	852,27	0,01 %
4.10.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,43	586,38	732,97	315,17	0,00 %
4.11			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**1.050.299,31**	**1.050.299,31**	**10,79 %**
4.11.1	100775	SINAPI	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	78851,3	10,66	13,32	1.050.299,31	10,79 %
4.12			**PISO DE CONCRETO**		**1**		**309.338,31**	**309.338,31**	**3,18 %**
4.12.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM**		**1**		**241.802,70**	**241.802,70**	**2,49 %**
4.12.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3086,32	3,34	4,17	12.869,95	0,13 %
4.12.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	154,32	173,28	216,60	33.425,71	0,34 %
4.12.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	3086,32	2,40	3,00	9.258,96	0,10 %
4.12.1.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	216,04	689,68	862,10	186.248,08	1,91 %

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 91

4.12.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM**		**1**		**67.535,61**	**67.535,61**	**0,69 %**
4.12.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	862,07	3,34	4,17	3.594,83	0,04 %
4.12.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	43,1	173,28	216,60	9.335,46	0,10 %
4.12.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	862,07	2,40	3,00	2.586,21	0,03 %
4.12.2.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	60,34	689,68	862,10	52.019,11	0,53 %
5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		**1**		**440.728,74**	**440.728,74**	**4,53 %**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**		**1**		**33.694,50**	**33.694,50**	**0,35 %**
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	128,36	210,00	262,50	33.694,50	0,35 %
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**242.882,00**	**242.882,00**	**2,50 %**
5.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2336,19	71,55	89,43	208.925,47	2,15 %
5.2.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	375,19	53,37	66,71	25.028,92	0,26 %
5.2.3	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,36	85,96	107,45	1.005,73	0,01 %
5.2.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,85	88,17	110,21	754,93	0,01 %
5.2.5	3251240000	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	un	1015,15	5,65	7,06	7.166,95	0,07 %
5.3			**DIVISÓRIAS**		**1**		**117.740,10**	**117.740,10**	**1,21 %**
5.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	42,5	792,73	990,91	42.113,67	0,43 %

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 119

5.3.2	FNDE 63-Composição	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	un	39,74	421,09	526,36	20.917,54	0,21 %
5.3.3	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	101,79	63,63	79,53	8.095,35	0,08 %
5.3.4	FNDE 129-Composição	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	un	7,2	353,86	442,32	3.184,70	0,03 %
5.3.5	FNDE 62-Composição	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	un	318,23	109,18	136,47	43.428,84	0,45 %
5.4			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**		**1**		**46.412,14**	**46.412,14**	**0,48 %**
5.4.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,6	71,55	89,43	1.037,38	0,01 %
5.4.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	646,55	53,37	66,71	43.131,35	0,44 %
5.4.3	3251240000	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	un	296,41	5,65	7,06	2.092,65	0,02 %
5.4.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,26	53,37	66,71	150,76	0,00 %
6			**ESQUADRIAS**		**1**		**673.051,72**	**673.051,72**	**6,92 %**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**49.538,66**	**49.538,66**	**0,51 %**
6.1.1	FNDE 130-Composição Própria-11/2024	Próprio	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	999,03	1.248,78	22.478,04	0,23 %
6.1.2	FNDE 131-Composição Própria-11/2024	Próprio	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA, COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	1.336,89	1.671,11	10.026,66	0,10 %
6.1.3	FNDE 132-Composição Própria-11/2024	Próprio	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	999,03	1.248,78	16.234,14	0,17 %
6.1.4	FNDE 133-Composição Própria-11/2024	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	un	3,19	200,59	250,73	799,82	0,01 %

Flávio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCLIV

6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		**1**		**6.425,91**	**6.425,91**	**0,07 %**
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20	70,94	88,67	1.773,40	0,02 %
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	278,14	347,67	2.086,02	0,02 %
6.2.3	FNDE 04-Composição	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	un	13,32	154,15	192,68	2.566,49	0,03 %
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**		**1**		**101.976,82**	**101.976,82**	**1,05 %**
6.3.1	FNDE 134-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	4,2	394,98	493,72	2.073,62	0,02 %
6.3.2	FNDE 135-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	3,78	563,94	704,92	2.664,59	0,03 %
6.3.3	FNDE 136-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	9,45	563,94	704,92	6.661,49	0,07 %
6.3.4	FNDE 137-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	15,84	563,94	704,92	11.165,93	0,11 %
6.3.5	FNDE 138-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	9,24	563,94	704,92	6.513,46	0,07 %
6.3.6	FNDE 139-Composição Própria-11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	un	82,37	394,98	493,72	40.667,71	0,42 %
6.3.7	FNDE 140-Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	47,88	394,98	493,72	23.639,31	0,24 %
6.3.8	FNDE 141-Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	5,99	394,98	493,72	2.957,38	0,03 %
6.3.9	FNDE 142-Composição Própria-	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	un	3,3	394,98	493,72	1.629,27	0,02 %
6.3.10	FNDE 143-Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	un	4,03	394,98	493,72	1.989,69	0,02 %

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

6.3.11	FNDE 144-Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	un	4,08	394,98	493,72	2.014,37	0,02 %
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		**1**		**244.334,74**	**244.334,74**	**2,51 %**
6.4.1	FNDE 145-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	un	5,46	598,01	747,51	4.081,40	0,04 %
6.4.2	FNDE 146-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	un	6,3	307,12	383,90	2.418,57	0,02 %
6.4.3	FNDE 147-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 260 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	un	5,74	307,12	383,90	2.203,58	0,02 %
6.4.4	FNDE 148-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	un	20,72	307,12	383,90	7.954,40	0,08 %
6.4.5	FNDE 149-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	un	19,43	307,12	383,90	7.459,17	0,08 %
6.4.6	FNDE 151-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	un	4,2	634,84	793,55	3.332,91	0,03 %
6.4.7	FNDE 152-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	un	19,32	634,84	793,55	15.331,38	0,16 %
6.4.8	FNDE 153-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	un	20,3	634,84	793,55	16.109,06	0,17 %
6.4.9	FNDE 154-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	un	117,81	634,84	793,55	93.488,12	0,96 %
6.4.10	FNDE 155-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	un	16,2	598,01	747,51	12.103,76	0,12 %
6.4.11	FNDE 156-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	un	6	598,01	747,51	4.485,06	0,05 %
6.4.12	FNDE 157-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	un	44,8	598,01	747,51	33.488,44	0,34 %
6.4.13	FNDE 158-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	un	3,36	598,01	747,51	2.511,63	0,03 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

6.4.14	FNDE 159-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	un	15,54	598,01	747,51	11.616,30	0,12 %
6.4.15	FNDE 160-Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	un	36,4	598,01	747,51	27.209,36	0,28 %
6.4.16	FNDE 05-Composição	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	2,73	156,99	196,23	535,70	0,01 %
6.5			**VIDROS**		**1**		**11.838,86**	**11.838,86**	**0,12 %**
6.5.1	FNDE 12-Composição	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	un	22	430,51	538,13	11.838,86	0,12 %
6.6			**ESQUADRIA - GERAL**		**1**		**258.936,73**	**258.936,73**	**2,66 %**
6.6.1	FNDE 100-Composição Própria-	Próprio	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	7,7	682,69	853,36	6.570,87	0,07 %
6.6.2	FNDE 102-Composição Própria-11/2024	Próprio	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,09	925,64	1.157,05	9.360,53	0,10 %
6.6.3	FNDE 101-Composição Própria-	Próprio	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	3,24	653,14	816,42	2.645,20	0,03 %
6.6.4	FNDE 103-Composição Própria-11/2024	Próprio	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,83	925,64	1.157,05	2.117,40	0,02 %
6.6.5	FNDE 105-Composição	Próprio	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	un	34,68	523,28	654,10	22.684,18	0,23 %
6.6.6	FNDE 104-Composição	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	un	155,43	63,10	78,87	12.258,76	0,13 %
6.6.7	FNDE 61-Composição	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	un	246,23	660,52	825,65	203.299,79	2,09 %
7			**SISTEMAS DE COBERTURA**		**1**		**815.594,03**	**815.594,03**	**8,38 %**
7.1			**EDIFICAÇÃO**		**1**		**706.947,39**	**706.947,39**	**7,27 %**
7.1.1	FNDE 20-Composição Própria-11/2024	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	un	2471,29	172,21	215,26	531.969,88	5,47 %
7.1.2	FNDE 67-Composição	Próprio	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM	un	10,42	45,83	57,28	596,85	0,01 %

Pablo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

7.1.3	FNDE 161-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)	un	158,28	64,00	80,00	12.662,40	0,13 %
7.1.4	FNDE 162-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	un	64,6	64,00	80,00	5.168,00	0,05 %
7.1.5	FNDE 163-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	un	78,8	64,00	80,00	6.304,00	0,06 %
7.1.6	FNDE 164-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	un	20,6	64,00	80,00	1.648,00	0,02 %
7.1.7	FNDE 165-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	un	320,83	64,00	80,00	25.666,40	0,26 %
7.1.8	FNDE 166-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	un	113,12	64,00	80,00	9.049,60	0,09 %
7.1.9	FNDE 65-Composição	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	un	242	132,94	166,17	40.213,14	0,41 %
7.1.10	FNDE 167-Composição	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	361,06	39,45	49,31	17.803,86	0,18 %
7.1.11	FNDE 168-Composição	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	606,92	39,45	49,31	29.927,22	0,31 %
7.1.12	FNDE 169-Composição	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	238,76	39,45	49,31	11.773,25	0,12 %
7.1.13	FNDE 170-Composição	Próprio	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	un	287,26	39,45	49,31	14.164,79	0,15 %
7.2			**QUADRA**		1		**108.646,64**	**108.646,64**	**1,12 %**
7.2.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	724,81	60,87	76,08	55.143,54	0,57 %
7.2.2	FNDE 65-Composição	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	un	32,3	132,94	166,17	5.367,29	0,06 %
7.2.3	FNDE 171-Composição Própria-	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	un	632,7	60,87	76,08	48.135,81	0,49 %
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		1		**111.484,58**	**111.484,58**	**1,15 %**
8.1	FNDE 172-Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	un	1613,32	33,05	41,31	66.646,24	0,68 %
8.2	FNDE 173-Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	un	192,74	33,05	41,31	7.962,08	0,08 %
8.3	FNDE 174-Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	un	280,02	33,05	41,31	11.567,62	0,12 %
8.4	FNDE 175-Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	un	42,55	33,05	41,31	1.757,74	0,02 %
8.5	87755	SINAPI	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	192,74	46,77	58,46	11.267,58	0,12 %
8.6	98665	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	192,74	50,99	63,73	12.283,32	0,13 %

Pedro Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 618

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

9			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**		**1**		**611.013,25**	**611.013,25**	**6,28 %**
9.1			**EDIFICAÇÃO**		**1**		**529.230,99**	**529.230,99**	**5,44 %**
9.1.1	FNDE 176-Composição Própria-11/2024	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	un	3748,63	4,35	5,43	20.355,06	0,21 %
9.1.2	FNDE 177-Composição Própria-11/2024	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	un	2778,01	4,35	5,43	15.084,59	0,16 %
9.1.3	FNDE 178-Composição Própria-11/2024	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	un	2512,64	37,15	46,43	116.661,87	1,20 %
9.1.4	FNDE 179-Composição Própria-11/2024	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	un	729,51	37,15	46,43	33.871,14	0,35 %
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	523,92	65,16	81,45	42.673,28	0,44 %
9.1.6	FNDE 180-Composição Própria-	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	un	141,12	58,29	72,86	10.282,00	0,11 %
9.1.7	FNDE 181-Composição Própria-	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	un	64,48	58,29	72,86	4.698,01	0,05 %
9.1.8	FNDE 245-Composição	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	un	279,08	32,63	40,78	11.380,88	0,12 %
9.1.9	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	514,05	76,57	95,71	49.199,72	0,51 %
9.1.10	FNDE 18-Composição Própria-11/2024	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	un	1282,51	118,53	148,16	190.016,68	1,95 %
9.1.11	FNDE 66-Composição	Próprio	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	un	254,88	109,88	137,35	35.007,76	0,36 %
9.2			**MURETA**		**1**		**81.782,26**	**81.782,26**	**0,84 %**
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1576,07	4,21	5,26	8.290,12	0,09 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 49

9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1576,07	37,31	46,63	73.492,14	0,76 %
10			**SISTEMAS DE PISOS**		**1**		**652.812,91**	**652.812,91**	**6,71 %**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		**1**		**531.591,46**	**531.591,46**	**5,46 %**
10.1.1	FNDE 182-Composição	Próprio	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	un	2740,76	35,59	44,48	121.909,00	1,25 %
10.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	2740,76	97,07	121,33	332.536,41	3,42 %
10.1.3	87755	SINAPI	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	345,56	46,77	58,46	20.201,43	0,21 %
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	345,56	52,49	65,61	22.672,19	0,23 %
10.1.5	FNDE 184-Composição	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	un	53,28	8,53	10,66	567,96	0,01 %
10.1.6	FNDE 185-Composição	Próprio	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	un	705,52	24,45	30,56	21.560,69	0,22 %
10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	105,02	131,27	1.426,90	0,01 %
10.1.8	FNDE 186-Composição	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	un	81,64	105,02	131,27	10.716,88	0,11 %
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		**1**		**121.221,45**	**121.221,45**	**1,25 %**
10.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	704,24	41,06	51,32	36.141,59	0,37 %
10.2.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	157,83	43,58	54,47	8.597,00	0,09 %
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	109,25	66,02	82,52	9.015,31	0,09 %
10.2.4	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	150,79	52,57	65,71	9.908,41	0,10 %
10.2.5	FNDE 188-Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	un	31,81	174,12	217,65	6.923,44	0,07 %

Erlon Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 96

10.2.6	FNDE 190-Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	un	8,56	174,12	217,65	1.863,08	0,02 %
10.2.7	FNDE 191-Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	un	27	174,12	217,65	5.876,55	0,06 %
10.2.8	FNDE 10-Composição	Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	un	39,24	107,19	133,98	5.257,37	0,05 %
10.2.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1717,06	14,25	17,81	30.580,83	0,31 %
10.2.10	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	33,12	41,40	7.057,87	0,07 %
11			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**308.163,19**	**308.163,19**	**3,17 %**
11.1			**EDIFICAÇÃO**		**1**		**159.753,18**	**159.753,18**	**1,64 %**
11.1.1	FNDE 192-Composição	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	un	514,05	20,38	25,47	13.092,85	0,13 %
11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1427,77	16,25	20,31	28.998,00	0,30 %
11.1.3	FNDE 193-Composição	Próprio	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	un	103,22	14,96	18,70	1.930,21	0,02 %
11.1.4	FNDE 194-Composição	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	un	1679,29	12,83	16,03	26.919,01	0,28 %
11.1.5	FNDE 195-Composição Própria-	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	un	318,23	12,83	16,03	5.101,22	0,05 %
11.1.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	514,05	15,21	19,01	9.772,09	0,10 %
11.1.7	FNDE 196-Composição Própria-	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	un	281,45	12,83	16,03	4.511,64	0,05 %
11.1.8	FNDE 197-Composição	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	un	24,37	12,83	16,03	390,65	0,00 %
11.1.9	FNDE 198-Composição	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	un	138,78	12,83	16,03	2.224,64	0,02 %
11.1.10	FNDE 200-Composição	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	un	209,79	15,92	19,90	4.174,82	0,04 %
11.1.11	FNDE 201-Composição	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	un	41,86	15,92	19,90	833,01	0,01 %
11.1.12	FNDE 199-Composição Própria-	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	un	388,75	12,83	16,03	6.231,66	0,06 %
11.1.13	FNDE 202-Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	un	645,14	13,54	16,92	10.915,76	0,11 %
11.1.14	FNDE 203-Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	un	2030,96	13,54	16,92	34.363,84	0,35 %

Emanuella de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 21

11.1.15	FNDE 204-Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	un	608,38	13,54	16,92	10.293,78	0,11 %
11.2			**MURETA**		**1**		**26.667,09**	**26.667,09**	**0,27 %**
11.2.1	FNDE 203-Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	un	1478,8	13,54	16,92	25.021,29	0,26 %
11.2.2	FNDE 204-Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	un	97,27	13,54	16,92	1.645,80	0,02 %
11.3			**DIVERSOS**		**1**		**121.742,92**	**121.742,92**	**1,25 %**
11.3.1			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**95.110,60**	**95.110,60**	**0,98 %**
11.3.1.1	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6104,66	12,47	15,58	95.110,60	0,98 %
11.3.2			**QUADRA**		**1**		**26.632,32**	**26.632,32**	**0,27 %**
11.3.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	416	51,22	64,02	26.632,32	0,27 %
12			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**		**1**		**153.835,70**	**153.835,70**	**1,58 %**
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**		**1**		**43.012,79**	**43.012,79**	**0,44 %**
12.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,1	22,25	27,81	6.176,60	0,06 %
12.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,5	29,80	37,25	9.889,87	0,10 %
12.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,1	25,75	32,18	5.312,91	0,05 %
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,8	22,57	28,21	3.971,96	0,04 %
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,9	36,57	45,71	2.966,57	0,03 %
12.1.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58	5,58	6,97	404,26	0,00 %
12.1.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	4,92	6,15	123,00	0,00 %

Ermio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 212

12.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48	11,88	14,85	712,80	0,01 %
12.1.9	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	14,60	18,25	401,50	0,00 %
12.1.10	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	15,65	19,56	352,08	0,00 %
12.1.11	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	24,02	30,02	60,04	0,00 %
12.1.12	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,63	8,28	16,56	0,00 %
12.1.13	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	12,29	15,36	199,68	0,00 %
12.1.14	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	10,80	13,50	189,00	0,00 %
12.1.15	FNDE 205-Composição Própria-	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	12,28	15,35	92,10	0,00 %
12.1.16	FNDE 206-Composição Própria-	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	10,82	13,52	13,52	0,00 %
12.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	13,31	16,63	199,56	0,00 %
12.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,61	19,51	97,55	0,00 %
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	8,87	11,06	132,96	0,00 %
12.1.20	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	5,50	6,87	41,22	0,00 %
12.1.21	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	18,08	22,60	113,00	0,00 %
12.1.22	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134	8,90	11,12	1.490,08	0,02 %

Ednilo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 27

12.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129	11,98	14,97	1.931,13	0,02 %
12.1.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	12,24	15,30	1.224,00	0,01 %
12.1.25	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	32,61	40,76	1.182,04	0,01 %
12.1.26	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	79,31	99,13	892,17	0,01 %
12.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	13,95	17,43	435,75	0,00 %
12.1.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63	11,34	14,17	892,71	0,01 %
12.1.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37	11,15	13,93	515,41	0,01 %
12.1.30	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	15,30	19,12	152,96	0,00 %
12.1.31	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	18,98	23,72	640,44	0,01 %
12.1.32	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	38,03	47,53	1.330,84	0,01 %
12.1.33	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	62,83	78,53	235,59	0,00 %
12.1.34	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,78	14,72	73,60	0,00 %
12.1.35	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16,58	20,72	103,60	0,00 %
12.1.36	FNDE 207-Composição Própria-	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	24,26	30,32	30,32	0,00 %
12.1.37	FNDE 208-Composição Própria-	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	24,26	30,32	60,64	0,00 %
12.1.38	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	17,47	21,83	283,79	0,00 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 624

12.1.39	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,93	23,66	70,98	0,00 %
12 2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**		1		**7.740,55**	**7.740,55**	**0,08 %**
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	37,30	46,62	466,20	0,00 %
12.2.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	171,02	213,77	213,77	0,00 %
12 2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	88,52	110,65	995,85	0,01 %
12.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	100,74	125,92	2.644,32	0,03 %
12.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	57,12	71,40	1.999,20	0,02 %
12.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	54,50	68,12	817,44	0,01 %
12.2.7	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	127,53	159,41	318,82	0,00 %
12.2.8	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	227,96	284,95	284,95	0,00 %
12.3			**DIVERSOS**		1		**1.918,79**	**1.918,79**	**0,02 %**
12.3.1	FNDE 77-Composição	Próprio	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)	un	1	192,62	240,77	240,77	0,00 %
12.3.2	FNDE 227-Composição	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	147,55	184,43	368,86	0,00 %
12.3.3	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.047,33	1.309,16	1.309,16	0,01 %
12.4			**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**		1		**12.590,74**	**12.590,74**	**0,13 %**
12.4.1	FNDE 78-Composição	Próprio	CISTERNA MODULAR 600 LITROS	un	6	1.535,80	1.919,75	11.518,50	0,12 %
12.4.2	FNDE 79-Composição	Próprio	SMART FILTRO	un	2	334,22	417,77	835,54	0,01 %
12.4.3	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	13,85	17,31	173,10	0,00 %
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	10,18	12,72	63,60	0,00 %

Erlon Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 29

12.5			**CAIXA DÁGUA 40.000 L**		**1**		**88.572,83**	**88.572,83**	**0,91 %**
12.5.1	FNDE 81-Composição	Próprio	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	un	1	70.858,27	88.572,83	88.572,83	0,91 %
13			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**132.650,00**	**132.650,00**	**1,36 %**
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		**1**		**114.477,05**	**114.477,05**	**1,18 %**
13.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0	19,49	24,36	0,00	0,00 %
13.1.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,4	25,04	31,30	18.917,72	0,19 %
13.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,9	51,45	64,31	15.170,72	0,16 %
13.1.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,5	84,19	105,23	8.786,70	0,09 %
13.1.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,6	132,16	165,20	13.149,92	0,14 %
13.1.6	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,5	197,31	246,63	12.701,44	0,13 %
13.1.7	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,5	338,77	423,46	8.680,93	0,09 %
13.1.8	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26	37,49	46,86	1.218,36	0,01 %
13.1.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	104,11	130,13	1.041,04	,01 %
13.1.10	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179	36,74	45,92	8.219,68	0,08 %
13.1.11	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48	106,41	133,01	6.384,48	0,07 %
13.1.12	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57	61,71	77,13	4.396,41	0,05 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

13.1.13	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	155,76	194,70	389,40	0,00 %
13.1.14	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	204,85	256,06	256,06	0,00 %
13.1.15	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	27,06	33,82	101,46	0,00 %
13.1.16	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	63,58	79,47	158,94	0,00 %
13.1.17	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19	70,59	88,23	1.676,37	0,02 %
13.1.18	FNDE 111-Composição Própria-	Próprio	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	un	82	129,05	161,31	13.227,42	0,14 %
13.2			**ACESSÓRIOS**		**1**		**18.172,95**	**18.172,95**	**0,19 %**
13.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19	509,43	636,78	12.098,82	0,12 %
13.2.2	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10	437,61	547,01	5.470,10	0,06 %
13.2.3	FNDE 80-Composição	Próprio	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	un	12,55	38,51	48,13	604,03	0,01 %
14			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**		**1**		**109.743,24**	**109.743,24**	**1,13 %**
14.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		**1**		**46.773,33**	**46.773,33**	**0,48 %**
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,6	19,49	24,36	3.473,73	0,04 %
14.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,2	24,00	30,00	5.136,00	0,05 %
14.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,5	29,70	37,12	1.688,96	0,02 %
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,1	33,44	41,80	14.592,38	0,15 %

Lucio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 94

14.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,6	45,42	56,77	1.396,54	0,01 %
14.1.6	89726	SINAPI	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	60	9,34	11,67	700,20	0,01 %
14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	13,82	17,27	828,96	0,01 %
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	20,23	25,28	202,24	0,00 %
14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	24,29	30,36	485,76	0,00 %
14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,17	11,46	68,76	0,00 %
14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	13,29	16,61	465,08	0,00 %
14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	23,68	29,60	1.243,20	0,01 %
14.1.13	FNDE 209-Composição Própria-	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	un	17	22,87	28,58	485,86	0,00 %
14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	44,01	55,01	550,10	0,01 %
14.1.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	15,84	19,80	138,60	0,00 %
14.1.16	FNDE 210-Composição Própria-	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	12	33,96	42,45	509,40	0,01 %

Fábio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 828

14.1.17	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,41	11,76	70,56	0,00 %
14.1.18	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67	11,30	14,12	946,04	0,01 %
14.1.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	9,17	11,46	676,14	0,01 %
14.1.20	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	25,03	31,28	62,56	0,00 %
14.1.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	15,35	19,18	134,26	0,00 %
14.1.22	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	43,95	54,93	1.043,67	0,01 %
14.1.23	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	62,81	78,51	2.276,79	0,02 %
14.1.24	FNDE 211-Composição	Próprio	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
14.1.25	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	509,43	636,78	5.731,02	0,06 %
14.1.26	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7	441,89	552,36	3.866,52	0,04 %
14.2			**UNIDADE DE TRATAMENTO**		1		**39.233,07**	**39.233,07**	**0,40 %**
14.2.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	10.295,56	12.869,45	12.869,45	0,13 %
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	6.910,45	8.638,06	17.276,12	0,18 %
14.2.3	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.270,00	9.087,50	9.087,50	0,09 %

Ernito Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 94

14.3			**VENTILAÇÃO**		**1**		**23.736,84**	**23.736,84**	**0,24 %**
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,8	24,00	30,00	7.374,00	0,08 %
14.3.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,8	32,10	40,12	3.362,05	0,03 %
14.3.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	13,82	17,27	379,94	0,00 %
14.3.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	20,23	25,28	151,68	0,00 %
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132	13,29	16,61	2.192,52	0,02 %
14.3.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	19,53	24,41	488,20	0,01 %
14.3.7	FNDE 213-Composição Própria-	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	3	27,25	34,06	102,18	0,00 %
14.3.8	FNDE 212-Composição Própria-	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	2	48,53	60,66	121,32	0,00 %
14.3.9	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	48,50	60,62	60,62	0,00 %
14.3.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	12,74	15,92	47,76	0,00 %
14.3.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	15,35	19,18	268,52	0,00 %
14.3.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	8,22	10,27	41,08	0,00 %

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 32

14.3.13	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	17,27	21,58	172,64	0,00 %
14.3.14	FNDE 214-Composição Própria-	Próprio	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	13	66,58	83 22	1.081,86	0,01 %
14.3.15	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86	66,57	83,21	7.156,06	0,07 %
14.3.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	20,94	26,17	471,06	0,00 %
14.3.17	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	42,46	53,07	265,35	0,00 %
15			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**		**1**		**86.713,24**	**86.713,24**	**0,89 %**
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	283,72	354,65	7.802,30	0,08 %
15.2	FNDE 215-Composição Própria-	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22	316,16	395,20	8.694,40	0,09 %
15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22	32,37	40,46	890,12	0,01 %
15.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	648,87	811,08	4.866,48	0,05 %
15.5	FNDE 117-Composição	Próprio	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	un	6	2,98	3,72	22,32	0,00 %
15.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	220,37	275,46	7.437,42	0,08 %
15.7	FNDE 216-Composição	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	179,47	224,33	672,99	0,01 %
15.8	FNDE 217-Composição	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	179,47	224,33	3.589,28	0,04 %
15.9	FNDE 218-Composição	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	179,47	224,33	672,99	0,01 %
15.10	FNDE 219-Composição Própria-	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	135,83	169,78	679,12	0,01 %

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 831

15.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	135,86	169,82	169,82	0,00 %
15.12	FNDE 82-Composição	Próprio	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	un	4	530,90	663,62	2.654,48	0,03 %
15.13	FNDE 220-Composição	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	674,51	843,13	1.686,26	0,02 %
15.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	92,84	116,05	1.392,60	0,01 %
15.15	FNDE 221-Composição	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	un	7	66,48	83,10	166,20	0,00 %
15.16	FNDE 16-Composição	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	8	91,39	114,23	913,84	0,01 %
15.17	FNDE 17-Composição	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	8	219,85	274,81	2.198,48	0,02 %
15.18	FNDE 14-Composição	Próprio	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	un	2	98,17	122,71	245,42	0,00 %
15.19	FNDE 222-Composição	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	un	21	170,57	213,21	4.477,41	0,05 %
15.20	FNDE 223-Composição	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	un	3	152,19	190,23	570,69	0,01 %
15.21	FNDE 224-Composição Própria-	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	28	170,57	213,21	5.969,88	0,06 %
15.22	FNDE 225-Composição	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	un	6	408,29	510,36	3.062,16	0,03 %
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	98,52	123,15	3.201,90	0,03 %
15.24	FNDE 15-Composição	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	12	116,05	145,06	1.740,72	0,02 %
15.25	FNDE 34-Composição	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	14	61,57	76,96	1.077,44	0,01 %
15.26	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	68,57	85,71	171,42	0,00 %
15.27	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	73,92	92,40	462,00	0,00 %
15.28	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	11,15	13,93	390,04	0,00 %
15.29	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55	55,12	68,90	3.789,50	0,04 %
15.30	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	308,10	385,12	4.621,44	0,05 %

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

15.31	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	296,13	370,16	4.441,92	0,05 %
15.32	FNDE 226-Composição Própria-	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	278,16	347,70	4.172,40	0,04 %
15.33	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	535,78	669,72	1.339,44	0,01 %
15.34	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	988,15	1.235,18	2.470,36	0,03 %
16			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**		1		**3.337,24**	**3.337,24**	**0,03 %**
16.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,2	35,14	43,92	1.545,98	0,02 %
16.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	45,90	57,37	344,22	0,00 %
16.3	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	41,87	52,33	209,32	0,00 %
16.4	FNDE 29-Composição	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	un	1	558,43	698,03	698,03	0,01 %
16.5	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	27,56	34,45	68,90	0,00 %
16.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	36,53	45,66	182,64	0,00 %
16.7	FNDE 301-Composição	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	2	14,04	17,55	35,10	0,00 %
16.8	FNDE 302-Composição Própria-	Próprio	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0,48	421,76	527,20	253,05	0,00 %
17			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**		1		**141.352,45**	**141.352,45**	**1,45 %**
17.1			**EXTINTORES**		1		**8.324,37**	**8.324,37**	**0,09 %**
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27	204,67	255,83	6.907,41	0,07 %
17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	566,79	708,48	1.416,96	0,01 %
17.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		1		**56.155,18**	**56.155,18**	**0,58 %**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 122

17.2.1	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	55	111,07	138,83	7.635,65	0,08 %
17.2.2	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	268,21	335,26	335,26	0,00 %
17.2.3	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	86,29	107,86	1.186,46	0,01 %
17.2.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,7	91,87	114,83	41.534,01	0,43 %
17.2.5	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	189,14	236,42	4.019,14	0,04 %
17.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	191,68	239,60	1.437,60	0,01 %
17.2.7	3251240000 01-Cotação-06/2024	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1	5,65	7,06	7,06	0,00 %
17.3			**ACESSÓRIOS**		**1**		**38.667,85**	**38.667,85**	**0,40 %**
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	171,02	213,77	1.068,85	0,01 %
17.3.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	N	3	453,04	566,30	1.698,90	0,02 %
17.3.3	FNDE 242-Composição	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	3.225,65	4.032,06	8.064,12	0,08 %
17.3.4	FNDE 94-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	620	26,55	33,18	20.571,60	0,21 %
17.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	2,79	3,48	1.078,80	0,01 %
17.3.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	17,66	22,07	264,84	0,00 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CC

17.3.7	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	20,55	25,68	333,84	0,00 %
17.3.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	142,53	178,16	356,32	0,00 %
17.3.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	4,03	5,03	1.559,30	0,02 %
17.3.10	FNDE 67-Composição	Próprio	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	un	1	2.937,03	3.671,28	3.671,28	0,04 %
17.4			**HIDRANTES**		**1**		**26.613,51**	**26.613,51**	**0,27 %**
17.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	1.384,43	1.730,53	22.496,89	0,23 %
17.4.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	297,91	372,38	372,38	0,00 %
17.4.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	171,02	213,77	213,77	0,00 %
17.4.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.824,38	3.530,47	3.530,47	0,04 %
17.5			**SINALIZAÇÕES**		**1**		**11.591,54**	**11.591,54**	**0,12 %**
17.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	91	16,56	20,70	1.883,70	0,02 %
17.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	36	83,03	103,78	3.736,08	0,04 %
17.5.3	FNDE 303-Composição	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	un	136	35,12	43,91	5.971,76	0,06 %
18			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**		**1**		**501.699,83**	**501.699,83**	**5,16 %**
18.1			**QUADROS**		**1**		**18.171,56**	**18.171,56**	**0,19 %**
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	398,14	497,67	995,34	0,01 %
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	417,26	521,57	521,57	0,01 %

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 89

18.1.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	166,65	208,31	624,93	0,01 %
18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	685,37	856,71	3.426,84	0,04 %
18.1.5	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	413,28	516,60	516,60	0,01 %
18.1.6	FNDE 304-Composição Própria-11/2024	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	1.611,51	2.014,38	12.086,28	0,12 %
18.2			**DISJUNTORES**		**1**		**21.904,04**	**21.904,04**	**0,23 %**
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94	9,42	11,77	1.106,38	0,01 %
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	10,06	12,57	490,23	0,01 %
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,27	14,08	56,32	0,00 %
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	11,27	14,08	197,12	0,00 %
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,38	22,97	22,97	0,00 %
18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	55,50	69,37	1.040,55	0,01 %
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	57,42	71,77	215,31	0,00 %
18.2.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,63	90,78	181,56	0,00 %
18.2.9	FNDE 86-Composição	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA	un	3	121,48	151,85	455,55	0,00 %
18.2.10	FNDE 87-Composição	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA	un	1	125,90	157,37	157,37	0,00 %
18.2.11	FNDE 83-Composição	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA	un	32	136,01	170,01	5.440,32	0,06 %
18.2.12	FNDE 88-Composição	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	un	52	88,15	110,18	5.729,36	0,06 %
18.2.13	FNDE 89-Composição	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	un	8	145,61	182,01	1.456,08	0,01 %
18.2.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	130,11	162,63	1.301,04	0,01 %

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 926

18.2.15	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	501,90	627,37	1.254,74	0,01 %
18.2.16	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,38	90,47	180,94	0,00 %
18.2.17	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.047,28	1.309,10	2.618,20	0,03 %
18.3			**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**		**1**		**124.451,44**	**124.451,44**	**1,28 %**
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1803,5	17,88	22,35	40.308,22	0,41 %
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	164,5	20,29	25,36	4.171,72	0,04 %
18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1	12,48	15,60	17,16	0,00 %
18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	7,46	9,32	27,96	0,00 %
18.3.5	FNDE 90-Composição Própria-	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	59,7	28,94	36,17	2.159,34	0,02 %
18.3.6	FNDE 91-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	52,4	38,42	48,02	2.516,24	0,03 %
18.3.7	FNDE 92-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	147,1	34,06	42,57	6.262,04	0,06 %
18.3.8	FNDE 93-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	55	44,90	56,12	3.086,60	0,03 %
18.3.9	FNDE 94-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	962	26,55	33,18	31.919,16	0,33 %
18.3.10	FNDE 95-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	127,7	63,30	79,12	10.103,62	0,10 %
18.3.11	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6	154,59	193,23	1.159,38	0,01 %
18.3.12	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14	243,56	304,45	4.262,30	0,04 %
18.3.13	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82	15,34	19,17	1.571,94	0,02 %
18.3.14	91926	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	28	32,32	40,40	1.131,20	0,01 %

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

CCL FLS. 93

18.3.15	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'	UN	16	28,32	35,40	566,40	0,01 %
18.3.16	FNDE 305-Composição Própria-	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1	61,90	77,37	77,37	0,00 %
18.3.17	FNDE 306-Composição Própria-	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1	115,58	144,47	144,47	0,00 %
18.3.18	FNDE 307-Composição	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	un	14	30,25	37,81	529,34	0,01 %
18.3.19	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	165	27,39	34,23	5.647,95	0,06 %
18.3.20	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	38,05	47,56	760,96	0,01 %
18.3.21	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	33,22	41,52	1.411,68	0,01 %
18.3.22	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,23	17,78	35,56	0,00 %
18.3.23	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	50,58	63,22	885,08	0,01 %
18.3.24	101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	182,27	227,83	5.695,75	0,06 %
18.4			**CABOS E FIOS CONDUTORES**		**1**		**240.029,60**	**240.029,60**	**2,47 %**
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13741,1	4,03	5,03	69.117,73	0,71 %
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3479,5	6,21	7,76	27.000,92	0,28 %
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2893,9	8,66	10,82	31.311,99	0,32 %
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573,6	15,44	19,30	11.070,48	0,11 %

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 210

18.4.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	623,8	6,62	8,27	5.158,82	0,05 %
18.4.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604	9,33	11,66	7.042,64	0,07 %
18.4.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	434	9,55	11,93	5.177,62	0,05 %
18.4.8	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	375	15,13	18,91	7.091,25	0,07 %
18.4.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,8	34,89	43,61	2.302,60	0,02 %
18.4.10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,2	69,93	87,41	18.460,99	0,19 %
18.4.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,4	90,39	112,98	7.727,83	0,08 %
18.4.12	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,6	142,01	177,51	48.566,73	0,50 %
18.5			**ELETROCALHAS**		**1**		**36.622,44**	**36.622,44**	**0,38 %**
18.5.1	FNDE 25-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO.	un	211,6	99,09	123,86	26.208,77	0,27 %
18.5.2	FNDE 25-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,8	99,09	123,86	2.452,42	0,03 %
18.5.3	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,1	19,75	24,68	3.951,26	0,04 %
18.5.4	FNDE 314-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,9	57,05	71,31	206,79	0,00 %
18.5.5	FNDE 312-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,4	128,08	160,10	544,34	0,01 %

Ronaldo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 39

18.5.6	FNDE 313-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,7	57,05	71,31	3.258,86	0,03 %
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		1		**60.520,75**	**60.520,75**	**0,62 %**
18.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238	28,83	36,03	8.575,14	0,09 %
18.6.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	30,60	38,25	1.683,00	0,02 %
18.6.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,58	41,97	41,97	0,00 %
18.6.4	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	52,97	66,21	529,68	0,01 %
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	27,56	34,45	1.102,40	0,01 %
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	41,83	52,28	1.097,88	0,01 %
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	56,10	70,12	140,24	0,00 %
18.6.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	74,13	92,66	185,32	0,00 %
18.6.9	FNDE 96-Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	un	37	42,12	52,65	1.948,05	0,02 %
18.6.10	FNDE 97-Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	un	27	100,88	126,10	3.404,70	0,03 %
18.6.11	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	109	25,59	31,98	3.485,82	0,04 %
18.6.12	FNDE 98-Composição	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	un	25	112,23	140,28	3.507,00	0,04 %
18.6.13	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	76	90,40	113,00	8.588,00	0,09 %
18.6.14	FNDE 99-Composição	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	un	25	109,48	136,85	3.421,25	0,04 %
18.6.15	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	43,76	54,70	218,80	0,00 %
18.6.16	FNDE 208-Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	un	177	100,88	126,10	22.319,70	0,23 %

Emiri Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

18.6.17	FNDE 309-Composição	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	18	12,08	15,10	271,80	0,00 %
19			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**69.996,41**	**69.996,41**	**0,72 %**
19.1			**DUTOS**		**1**		**58.190,23**	**58.190,23**	**0,60 %**
19.1.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282	46,75	58,43	16.477,26	0,17 %
19.1.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	26,37	32,96	1.417,28	0,01 %
19.1.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	70,28	87,85	966,35	0,01 %
19.1.4	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	58,28	72,85	3.132,55	0,03 %
19.1.5	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,8	13,16	16,45	9.373,21	0,10 %
19.1.6	FNDE 310-Composição Própria-11/2024	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	271	79,19	98,98	26.823,58	0,28 %
19.2			**DRENO**		**1**		**11.806,18**	**11.806,18**	**0,12 %**
19.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	50,7	15,98	19,97	3.009,47	0,03 %
19.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	270	6,81	8,51	2.297,70	0,02 %
19.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,3	12,80	16,00	4.420,80	0,05 %
19.2.4	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,16	13,95	69,75	0,00 %
19.2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	11,12	13,90	931,30	0,01 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 94

19.2.6	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	16,16	20,20	424,20	0,00 %
19.2.7	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77	6,79	8,48	652,96	0,01 %
20			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**		1		**168.733,11**	**168.733,11**	**1,73 %**
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**		1		**42.363,72**	**42.363,72**	**0,44 %**
20.1.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	584,10	730,12	10.951,80	0,11 %
20.1.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	2.220,38	2.775,47	5.550,94	0,06 %
20.1.3	FNDE 76-Composição	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	un	8	2.536,57	3.170,71	25.365,68	0,26 %
20.1.4	FNDE 122-Composição	Próprio	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2	154,04	192,55	385,10	0,00 %
20.1.5	FNDE 123-Composição	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	4	22,04	27,55	110,20	0,00 %
20.2			**CABOS**		1		**61.338,01**	**61.338,01**	**0,63 %**
20.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6625,3	7,37	9,21	61.019,01	0,63 %
20.2.2	FNDE 316-Composição	Próprio	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110	2,32	2,90	319,00	0,00 %
20.3			**ACESSÓRIOS**		1		**17.306,57**	**17.306,57**	**0,18 %**
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	179	39,45	49,31	8.826,49	0,09 %
20.3.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34	32,32	40,40	1.373,60	0,01 %
20.3.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	8,12	10,15	548,10	0,01 %
20.3.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	17,66	22,07	2.295,28	0,02 %
20.3.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,55	25,68	25,68	0,00 %
20.3.6	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	36,70	45,87	642,18	0,01 %

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 72

20.3.7	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	36,31	45,38	272,28	0,00 %
20.3.8	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	38,05	47,56	1.854,84	0,02 %
20.3.9	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	33,22	41,52	332,16	0,00 %
20.3.10	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	79,06	98,82	296,46	0,00 %
20.3.11	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,15	16,43	32,86	0,00 %
20.3.12	FNDE 42-Composição	Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	2	322,66	403,32	806,64	0,01 %
20.4			**CAIXAS E QUADROS**		**1**		**5.438,50**	**5.438,50**	**0,06 %**
20.4.1	FNDE 31-Composição	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	8	405,70	507,12	4.056,96	0,04 %
20.4.2	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	356,65	445,81	445,81	0,00 %
20.4.3	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	544,78	680,97	680,97	0,01 %
20.4.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6	33,97	42,46	254,76	0,00 %
20.5			**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**		**1**		**42.286,31**	**42.286,31**	**0,43 %**
20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	218	17,88	22,35	4.872,30	0,05 %
20.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	286,4	17,88	22,35	6.401,04	0,07 %
20.5.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,9	20,29	25,36	251,06	0,00 %
20.5.4	FNDE 25-Composição Própria	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29,8	99,09	123,86	3.691,02	0,04 %

Pablo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 67

20.5.5	FNDE 90-Composição Própria-	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23,6	28,94	36,17	853,61	0,01 %
20.5.6	FNDE 91-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	141,8	38,42	48,02	6.809,23	0,07 %
20.5.7	FNDE 92-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34	34,06	42,57	1.447,38	0,01 %
20.5.8	FNDE 93-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,3	44,90	56,12	2.037,15	0,02 %
20.5.9	FNDE 314-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	223,3	57,05	71,31	15.923,52	0,16 %
21			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**		**1**		**10.003,36**	**10.003,36**	**0,10 %**
21.1	FNDE 44-Composição	Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	un	6	94,59	118,23	709,38	0,01 %
21.2	FNDE 45-Composição	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1	7.435,19	9.293,98	9.293,98	0,10 %
22			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**59.359,35**	**59.359,35**	**0,61 %**
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	114,51	143,13	143,13	0,00 %
22.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	21,83	27,28	1.009,36	0,01 %
22.3	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	25,27	31,58	189,48	0,00 %
22.4	FNDE 68-Composição	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	un	1	128,09	160,11	160,11	0,00 %
22.5	FNDE 69-Composição	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	un	2	15,00	18,75	37,50	0,00 %
22.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,25	87,02	108,77	135,96	0,00 %
22.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,1	25,67	32,08	3,20	0,00 %
22.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26	69,53	86,91	2.259,66	0,02 %
22.9	95973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70	63,96	79,95	5.596,50	0,06 %
22.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616	52,02	65,02	40.052,32	0,41 %
22.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	46,16	57,70	57,70	0,00 %
22.12	FNDE 70-Composição	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	un	37	14,80	18,50	684,50	0,01 %
22.13	FNDE 71-Composição	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26	98,26	122,82	3.193,32	0,03 %

Emanuelaina de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

22.14	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	11,31	14,13	470,81	0,00 %
22.15	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	180	23,85	29,81	5.365,80	0,06 %
23			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**294.209,71**	**294.209,71**	**3,02 %**
23.1	FNDE 39-Composição	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1	3.736,29	4.670,36	4.670,36	0,05 %
23.2	FNDE 40-Composição Própria-	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	99,08	688,93	861,16	76.712,13	0,79 %
23.3	FNDE 47-Composição	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,16	609,47	761,83	22.214,96	0,23 %
23.4	FNDE 48-Composição	Próprio	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	un	341,25	164,12	205,15	70.007,43	0,72 %
23.5	FNDE 126-Composição Própria-11/2024	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	un	6	503,00	628,75	3.772,50	0,04 %
23.6	FNDE 72-Composição	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	un	63,5	257,42	321,77	20.432,39	0,21 %
23.7	FNDE 128-Composição	Próprio	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,8	609,47	761,83	1.371,29	0,01 %
23.8	FNDE 73-Composição	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	un	7,7	627,34	784,17	6.038,10	0,06 %
23.9	FNDE 311-Composição Própria-	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	un	237,12	230,94	288,67	68.449,43	0,70 %
23.10	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118	31,47	39,33	4.640,94	0,05 %
23.11	FNDE 32[illegible]-Composição	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	un	1	2.267,73	2.834,66	2.834,66	0,03 %
23.12	FNDE 327-Composição	Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	un	1	3.559,32	4.449,15	4.449,15	0,05 %
23.13	FNDE 326-Composição	Próprio	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	un	1	6.893,10	8.616,37	8.616,37	0,09 %
24			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**13.867,07**	**13.867,07**	**0,14 %**
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	4112,5	2,13	2,66	10.939,25	0,11 %
24.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	390,38	487,97	2.927,82	0,03 %

Total sem BDI **7.784.646,84**

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Total do BDI	**1.945.053,16**
Total Geral	**9.729.700,00**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. CC

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Engº Clara de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 111913185-5

Obra
Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Maranhão
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	6,00%
		792.448,00	316.979,20	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	42.792,19	47.546,68
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	60,00%	40,00%										
		92.394,76	55.436,87	36.957,91										
3	FUNDAÇÕES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
		1.122.279,79	224.455,96	224.455,96	224.455,96	224.455,96	224.455,96							
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						20,00%	
		2.364.228,30		472.845,66	472.845,66	472.845,66	472.845,66						472.845,66	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					20,00%	
		440.728,74			88.145,75	88.145,75	88.145,75	88.145,75					88.145,75	
6	ESQUADRIAS	100,00%				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		
		673.051,72				100.957,76	100.957,76	100.957,76	100.957,76	100.957,76	100.957,76	67.305,17		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				
		815.594,03		122.339,10	122.339,10	122.339,10	122.339,10	122.339,10	122.339,10	81.559,40				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%							
		111.484,58	11.148,46	22.296,92	22.296,92	22.296,92	33.445,37							
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	100,00%			10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
		611.013,25			61.101,33	61.101,33	91.651,99	91.651,99	91.651,99	91.651,99	61.101,33	61.101,33		
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
		652.812,91		65.281,29	65.281,29	65.281,29	65.281,29	97.921,94	97.921,94	97.921,94	97.921,94			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		308.163,19								61.632,64	61.632,64	61.632,64	61.632,64	61.632,64
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		153.835,70			15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57	15.383,57
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%				30,00%	30,00%				15,00%	15,00%	10,00%	
		132.650,00				39.795,00	39.795,00				19.897,50	19.897,50	13.265,00	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%	15,00%	15,00%					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
		199.743,24	16.461,49	16.461,49					10.974,32	10.974,32	10.974,32	10.974,32	10.974,32	21.948,65
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%										30,00%	30,00%	40,00%
		86.713,24										26.013,97	26.013,97	34.685,30
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
		3.337,24					834,31	834,31	834,31	834,31				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%			30,00%	10,00%							20,00%	20,00%
		141.352,45			42.405,74	14.135,74							28.270,49	28.270,49
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	
		501.699,83			50.169,98	50.169,98	50.169,98	50.169,98	50.169,98	50.169,98	50.169,98	75.254,97	75.254,97	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00%								30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
		69.986,41								20.995,92	20.995,92	13.999,28	13.999,28	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%			15,00%	10,00%				15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	
		168.733,11			25.309,97	25.309,97				25.309,97	33.746,62	33.746,62	25.309,97	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00%									10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		10.003,38									1.000,34	3.001,01	3.001,01	3.001,01
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%					25,00%	15,00%	15,00%		
		59.359,35	8.903,90	8.903,90	8.903,90					14.839,84	8.903,90	8.903,90		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%										30,00%	30,00%	40,00%
		294.209,73										88.262,91	88.262,91	117.683,88
24	SERVIÇOS FINAIS	100,00%											50,00%	50,00%
		13.867,07											6.933,54	6.933,54
	Porcentagem		6,51%	10,4%	12,76%	14,11%	13,86%	6,27%	5,48%	6,32%	5,4%	5,43%	9,99%	3,46%
	Custo		633.385,87	1.012.334,42	1.241.431,35	1.373.280,20	1.348.097,93	610.196,58	533.025,16	615.026,82	525.481,01	528.269,39	972.085,27	337.085,94
	Porcentagem Acumulado		6,51%	16,91%	29,67%	43,79%	57,64%	63,91%	69,39%	75,71%	81,12%	86,54%	96,54%	100,0%
	Custo Acumulado		633.385,87	1.645.720,29	2.887.151,64	4.260.431,84	5.608.529,77	6.218.726,35	6.751.751,51	7.366.778,33	7.892.259,34	8.420.528,73	9.392.614,00	9.729.700,00

FLS. 99

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tirirical – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	390,38	390,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	22,00	24,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,32	10,18
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	19,83	9,91
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,47	0,21
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,97	15,94
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	329,20	329,20
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,73	0,34
			MO sem LS => 13,71	LS =>	15,46	MO com LS =>	29,17
			Valor do BDI => 97,59			Valor com BDI =>	487,97

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	85,14	85,14
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	22,70	11,16
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	408,09	2,48
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	28,21	0,74
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	27,32	20,08
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	29,33	0,19

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 94

Insumo	00007243 SINAPI	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	0,5853000	39,99	23,40
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	7,00	14,00
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	15,88	1,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	9,80	12,02
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	12,66	MO com LS =>	23,89
			Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	106,42

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.650,32	1.650,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	28,03	81,57
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,23	18,23
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	14,91	331,00
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	641,36	12,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	23,21	7,50
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	52,02	101,43
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,95	103,95
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	462,81	462,81

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. CCL

Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	16,61	100,49
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	193,41	193,41
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	8,44	25,32
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000	49,90	2,99
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	23,42	23,42
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,07	0,67
			MO sem LS => 168,46	LS =>	189,84	MO com LS =>	358,30
			Valor do BDI => 412,58			Valor com BDI =>	2.062,90

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 03- Pré rio Composição	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO		un	1,0000000	2 93,52	2.493,52
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	17,0000000	17,19	292,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,65	221,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	22,00	178,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	27,02	216,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,30	89,20
Insumo	00020205 SINAPI	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	2,92	23,36
Insumo	00039947 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	17,89	17,89

Engº Elias de Sá Pacheco
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCLyo

Insumo	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	19,83	594,90
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	199,52	199,52
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0200000	82,30	1,64
Insumo	00011868 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	556,18	556,18
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	20,52	102,60
			MO sem LS => 264,37	LS =>	297,90	MO com LS =>	562,27
			Valor do BDI => 623,38			Valor com BDI =>	3.116,90

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	61,39	61,39
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	22,70	16,45
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	408,09	1,63
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	28,21	0,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	27,32	19,79
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	29,33	0,20
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,08	6,09
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,25	4,65
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,49	0,75
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	22,45	9,26
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,16	1,79
			MO sem LS => 12,77	LS =>	14,41	MO com LS =>	27,18
			Valor do BDI => 15,34			Valor com BDI =>	76,73

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,57	0,57

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 61

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0046000	22,88	0,10
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0017000	167,55	0,28
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0029000	67,93	0,19
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,71

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 52- Próprio Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			un	1,0000000	476.587,86	476.587,86
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	14,0000000	5.429,80	76.017,20
Composição Auxiliar	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	14,0000000	5.946,99	83.257,86
Composição Auxiliar	101452 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	14,0000000	3.940,02	55.160,28
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	7,0000000	20.973,60	146.815,20
Composição Auxiliar	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	14,0000000	8.238,38	115.337,32
			MO sem LS =>	258.588,65	LS =>	180.753,47	MO com LS =>	439.342,12
			Valor do BDI =>	119.146,96			Valor com BDI =>	595.734,82

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 230- Próprio Composição Própria-	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			un	1,0000000	535,27	535,27
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	535,27	535,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	133,81			Valor com BDI =>	668,08

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 231- Próprio Composição Própria- 11/2024	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			un	1,0000000	685,15	685,15
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	685,15	685,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	171,28			Valor com BDI =>	856,43

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Eudo Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0210

Composição	FNDE 232- Próprio Composição Própria- 11/2024	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		un	1,0000000	856,43	856,43
Insumo	00010778 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	856,43	856,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	214,10			Valor com BDI =>		1.070,53

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,74	34,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,65	2,90
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1920000	120,32	23,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	22,00	3,65
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0960000	53,03	5,09

MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,55	MO com LS =>		10,46
Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>		43,42

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94318 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,73	53,73
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 H.P, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	120,32	2,67
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1285000	34,82	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	22,00	0,66

Ednio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

CCL FLS. 953

Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	53,03	1,70
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	278,70	1,50
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	76,38	0,04
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	30,74	42,69
			MO sem LS => 2,12	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI => 13,43			Valor com BDI =>	67,16

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,96	46,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	27,65	2,37
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3280000	98,92	32,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	22,00	2,99
Composição Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1640000	55,86	9,16
			MO sem LS => 6,46	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,76
			Valor do BDI => 11,74			Valor com BDI =>	58,70

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	22,00	1,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	27,65	1,40
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	34,82	0,05

Egnil Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 44

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	29,02	0,04
			MO sem LS => 1,04	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	3,95

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93381 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	278,70	1,50
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	53,03	1,70
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222000	120,32	2,67
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	76,38	0,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1285000	34,82	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	22,00	0,66
			MO sem LS => 2,12	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	13,80

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	110,53	110,53

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. CCL

Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0612000	146,55	8,96
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0524000	3,06	0,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2795000	22,00	6,14
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3913000	7,84	10,90
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1571000	8,11	1,27
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0342000	337,47	11,54
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	119,92	0,76
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000	496,50	70,80
			MO sem LS => 3,63	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,74
			Valor do BDI => 27,63			Valor com BDI =>	138,16

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 236- Próprio Composição Própria- 11/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO		un	1,0000000	110,58	110,58
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3910000	7,84	10,90
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0610000	146,55	8,93
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0520000	3,06	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	22,00	6,16

Ergio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340000	337,47	11,47
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1570000	8,11	1,27
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	119,92	0,71
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1430000	496,50	70,99
			MO sem LS => 3,60	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,67
			Valor do BDI => 27,64			Valor com BDI =>	138,22

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 237- Próprio Composição Própria- 11/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO		un	1,0000000	110,58	110,58
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3910000	7,84	10,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	22,00	6,16
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1570000	8,11	1,27
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340000	337,47	11,47
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0610000	146,55	8,93
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0520000	3,06	0,15
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	119,92	0,71
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1430000	496,50	70,99
			MO sem LS => 3,60	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,67

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 87

			Valor do BDI => 27,64			Valor com BDI =>	138,22
3.1.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 238- Próprio Composição Própria- 11/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA		un	1,0000000	110,58	110,58
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0610000	146,55	8,93
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3910000	7,84	10,90
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	119,92	0,71
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1570000	8,11	1,27
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0520000	3,06	0,15
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340000	337,47	11,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	22,00	6,16
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1430000	496,50	70,99
			MO sem LS => 3,60	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,67
			Valor do BDI => 27,64			Valor com BDI =>	138,22
3.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,75	35,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	27,65	9,37
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	343,38	23,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	22,00	2,69
			MO sem LS => 5,83	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,42
			Valor do BDI => 8,93			Valor com BDI =>	44,64

Ednio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. CCL

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000	29,33	0,32
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	28,21	1,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3340000	27,32	36,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000	22,70	13,34
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,80	0,11
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	16,25	18,76
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,43	3,16
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	9,80	6,61
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	19,94	0,57
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	18,11	0,19
		MO sem LS => 17,61	LS =>	19,86	MO com LS =>		37,47
		Valor do BDI => 20,18			Valor com BDI =>		100,92

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	27,43	5,37
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,75	1,70
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,18	0,15
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
		MO sem LS => 2,74	LS =>	3,09	MO com LS =>		5,83
		Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>		21,12

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,09	15,09

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,43	4,11
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,75	1,29
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,18	0,11
			MO sem LS => 2,01	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	18,86

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE PLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	27,43	3,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	22,75	1,00
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,18	0,08
			MO sem LS => 1,51	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	16,40

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,75	0,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	27,43	1,75
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,18	0,05
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS => 0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	2,48

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Civil
CREA-MA 111913185-5

Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	27,43	1,34
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	22,75	0,43
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,18	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
		MO sem LS => 0,62	LS =>		0,71	MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI => 2,34				Valor com BDI =>	11,70

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,75	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,43	1,06
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,18	0,03
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
		MO sem LS => 0,48	LS =>		0,56	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI => 2,56				Valor com BDI =>	12,82

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,89	15,89
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	27,43	5,30
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	22,75	0,71
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,18	0,21

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

			MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,72
			Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	19,86

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	677,05	677,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,00	11,02
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,43	0,03
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,11	0,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	27,65	9,23
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	533,88	656,67

			MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,34
			Valor do BDI =>	169,26			Valor com BDI =>	846,31

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	343,38	343,38
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,97	3,40
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,59	1,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	22,00	46,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	22,20	29,58
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	73,88	43,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	82,30	68,51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,71	151,55

			MO sem LS =>	24,85	LS =>	28,02	MO com LS =>	52,87
			Valor do BDI =>	85,84			Valor com BDI =>	429,22

3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	70,20	70,20
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	29,33	0,38
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	28,21	1,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,70	10,82
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	27,32	29,72
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,43	1,87
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	16,47	0,42
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	16,25	18,42
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,80	5,92
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,80	0,11
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,94	1,05
			MO sem LS => 14,56	LS =>	16,42	MO com LS =>	30,98
			Valor do BDI => 17,55			Valor com BDI =>	87,75

3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	27,43	3,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	22,75	1,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,18	0,11
			MO sem LS => 1,93	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	18,13

3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,34	13,34

Engº Lucas de Lima Castro
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 263

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,43	2,79
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,75	0,88
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,18	0,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS => 1,41	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	16,67

3.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	27,43	2,22
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,75	0,70
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,18	0,07
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS => 1,08	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	14,81

3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	126,30	126,30
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	22,70	32,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	27,32	64,39
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,43	1,50
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	16,16	1,53
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,80	0,11
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	16,22	22,38

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 164

Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	9,80	3,62
			MO sem LS =>	33,12	LS =>	37,32	MO com LS =>	70,44
			Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI =>	157,87

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	586,38	586,38
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,11	0,05
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,43	0,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	27,65	11,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	22,00	9,04
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0600000	533,88	565,91
			MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,56
			Valor do BDI =>	146,59			Valor com BDI =>	732,97

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	44,82	44,82
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	210,83	14,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,32	16,39
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,70	2,49
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,94	0,37
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	12,60	2,46
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,80	0,02
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	13,17	5,17

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,85	3,80
			MO sem LS => 7,62	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,22
			Valor do BDI => 11,20			Valor com BDI =>	56,02

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	27,43	2,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,75	0,29
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,18	0,17
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS => 1,17	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	15,37

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,75	0,14
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	27,43	1,07
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,18	0,09
			MO sem LS => 0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	12,70

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	27,43	0,70
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,75	0,09

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,18	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,60
4.1.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0194000	27,43	0,53
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0032000	22,75	0,07
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,2120000	0,18	0,03
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,22
4.1.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0025000	22,75	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0152000	27,43	0,41
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,1130000	0,18	0,02
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,63
4.1.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,20	13,20

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,75	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	27,43	2,93
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,18	0,21
			MO sem LS => 1,75	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	16,50

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 239- Próprio Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		un	1,0000000	630,90	630,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,65	6,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	22,00	29,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	27,32	6,11
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,11	0,10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	533,88	588,86
			MO sem LS => 13,75	LS =>	15,50	MO com LS =>	29,25
			Valor do BDI => 157,72			Valor com BDI =>	788,62

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,90	67,90
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	22,70	2,47
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	40,05	26,39
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	156,76	16,45
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	27,32	16,28

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0040000	6,80	0,02
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3280000	16,22	5,32
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM C. BECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0490000	19,94	0,97
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,74
			Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	84,87

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	27,43	1,53
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,75	0,20
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,18	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,30

4.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	27,43	0,32
Composição Auxiliar	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	22,75	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,18	0,00
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,48

4.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 240 - Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		un	1,0000000	631,44	631,44

Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

CCL 169

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	22,00	18,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	27,65	20,82
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,11	0,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	27,32	3,41
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	533,88	588,86

MO sem LS =>	14,25	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,32
Valor do BDI =>	157,86			Valor com BDI =>	789,30

4.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0420000	155,52	6,53
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	9,33	4,57
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	427,96	8,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,00	1,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	27,65	1,54
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	482,72	0,91
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,80	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08

MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,30
Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,00

4.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,90	36,90

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS 44

Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	84,50	11,49
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	22,70	2,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	27,32	13,71
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	14,61	5,80
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	100,02	3,80
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,80	0,02
		MO sem LS => 5,51	LS =>	6,21	MO com LS =>		11,72
		Valor do BDI => 9,22			Valor com BDI =>		46,12

4.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	22,00	0,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	27,65	0,13
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,84	2,07
		MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>		0,18
		Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>		2,90

4.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,75	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	27,43	1,15
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	4,88	3,29
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	14,09	0,15
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	10,01	8,24
		MO sem LS => 0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>		1,08
		Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>		16,46

4.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 871

Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,85	76,85
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	7,95	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	27,65	3,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	22,00	1,02
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,71	34,84
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0814000	465,00	37,85
			MO sem LS => 1,40	LS =>	1,58	MO com LS =>	2,98
			Valor do BDI => 19,21			Valor com BDI =>	96,06

4.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	145,99	145,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	22,00	13,94
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	8,07	0,25
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	27,65	43,65
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	73,88	43,95
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	74,28	44,19
			MO sem LS => 19,68	LS =>	22,18	MO com LS =>	41,86
			Valor do BDI => 36,49			Valor com BDI =>	182,48

4.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,78	46,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	22,70	2,63
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3410000	50,30	17,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6350000	27,32	17,34

Erino Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 172

Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	14,61	5,80
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,80	0,06
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	100,02	3,80
			MO sem LS => 7,02	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,94
			Valor do BDI => 11,69			Valor com BDI =>	58,47

4.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	27,43	1,63
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	22,75	0,22
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,18	0,23
			MO sem LS => 0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	14,70

4.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	27,43	2,29
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	22,75	0,30
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,1[illegible]	0,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
			MO sem LS => 1,50	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	18,80

4.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0127

Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	22,75	0,15
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	27,43	1,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,18	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
		MO sem LS => 0,59		LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI => 2,74				Valor com BDI =>	13,70

4.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100775 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008362	21,78	0,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023666	22,65	0,05
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005207	153,97	0,08
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0788875	8,95	0,70
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006627	297,09	0,19
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0788875	22,61	1,78
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049857	28,22	0,14
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	6,89	0,01
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	6,60	3,41
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	6,78	0,04
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	7,51	4,25
		MO sem LS => 0,22		LS =>	0,25	MO com LS =>	0,47

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 114

			Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	13,32
4.12.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	5,16	0,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	27,65	1,24
Composição Auxiliar	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,72	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,00	1,95
			MO sem LS => 1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI => 0,83			Valor com BDI =>	4,17
4.12.1.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	173,28	173,28
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	8,07	0,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	22,00	16,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	27,65	53,69
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,61	0,01
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,3800000	74,28	102,50
			MO sem LS => 24,10	LS =>	27,17	MO com LS =>	51,27
			Valor do BDI => 43,32			Valor com BDI =>	216,60
4.12.1.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,00	0,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	27,65	0,38
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,84	1,91
			MO sem LS => 0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,00

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

4.12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	689,68	689,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	27,32	44,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	22,00	39,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	27,65	4,31
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2315000	465,00	572,64
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,80	0,14
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,97	15,53
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,16	4,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,43	8,57
			MO sem LS => 29,55	LS =>	33,31	MO com LS =>	62,86
			Valor do BDI => 172,42			Valor com BDI =>	862,10

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	210,00	210,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	22,00	22,61
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	508,01	5,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	27,65	56,82
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	31,77	125,49
			MO sem LS => 27,27	LS =>	30,74	MO com LS =>	58,01
			Valor do BDI => 52,50			Valor com BDI =>	262,50

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	71,55	71,55
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	506,47	5,97

Eguido Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	27,65	23,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,00	9,46
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,00	1,26
Insumo	00037593 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,26	30,73
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	36,27	0,36
			MO sem LS => 11,71	LS =>	13,20	MO com LS =>	24,91
			Valor do BDI => 17,88			Valor com BDI =>	89,43

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	53,37	53,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	22,00	6,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	27,65	16,31
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	506,47	5,26
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,89	0,79
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	36,27	0,18
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	1,79	24,34
			MO sem LS => 8,11	LS =>	9,15	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI => 13,34			Valor com BDI =>	66,71

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103327 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	85,96	85,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	22,00	10,89
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	640,69	8,84

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 212

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9900000	27,65	27,37
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	36,27	0,36
Insumo	00037594 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material		UN	13,6000000	2,68	36,44
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material		M	0,4200000	4,91	2,06
			MO sem LS =>	14,10	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,99
			Valor do BDI =>	21,49			Valor com BDI =>	107,45

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	88,17	88,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	22,00	17,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	27,65	44,51
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	506,47	4,60
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,89	0,79
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,72	20,38
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	36,27	0,18
			MO sem LS =>	21,49	LS =>	24,22	MO com LS =>	45,71
			Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	110,21

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	325124000001 Próprio Cotação-1.5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016		un	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	Material	m	1,0000000	5,65	5,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,06

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	792,73	792,73

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 210

Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	27,51	38,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	28,21	37,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	22,00	15,44
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	29,33	2,61
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,99	2,90
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	640,23	672,24
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	44,86	23,77
			MO sem LS => 32,88	LS =>	37,06	MO com LS =>	69,94
			Valor do BDI => 198,18			Valor com BDI =>	990,91

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 63- Próprio Composição	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO		un	1,0000000	421,09	421,09
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1810000	26,42	136,88
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5430000	22,70	125,82
Insumo	00034665 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0500000	55,49	58,26
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,5600000	31,51	17,64
Insumo	00001340 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	M²	2,2700000	36,34	82,49
			MO sem LS => 88,06	LS =>	99,24	MO com LS =>	187,30
			Valor do BDI => 105,27			Valor com BDI =>	526,36

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96370 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,63	63,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	22,00	2,46
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,65	7,79
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	19,78	20,82
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	9,87	19,74

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 84

Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,20	0,09
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	42,19	1,04
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,08	0,80
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,73	2,02
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,30	0,37
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	8,70	6,63
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5489000	3,42	1,87
			MO sem LS => 3,44	LS => 3,89		MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI => 15,90			Valor com BDI =>	79,53

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 129- Próprio Composição	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U		un	1,0000000	353,86	353,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	22,00	30,31
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	22,61	32,06
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	252,62	252,62
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,16	0,27
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,73	6,33
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	33,89	25,34
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	22,43	6,93
			MO sem LS => 20,00	LS => 22,54		MO com LS =>	42,54
			Valor do BDI => 88,46			Valor com BDI =>	442,32

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 62- Próprio Composição	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM		un	1,0000000	109,18	109,18
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,42	18,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,00	15,40

Frank Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 896

Insumo	00039442 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,5000000	0,15	0,37
Insumo	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0380000	52,46	1,99
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5000000	0,30	0,75
Insumo	00011062 SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,0500000	68,75	72,18
			MO sem LS => 11,30	LS =>	12,74	MO com LS =>	24,04
			Valor do BDI => 27,29			Valor com BDI =>	136,47

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 130- Próprio Composição Própria- 11/2024	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃC DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	999,03	999,03
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,42	94,20
Composição Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,49	404,49
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,33	145,33
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	355,01	355,01
			MO sem LS => 101,45	LS =>	114,32	MO com LS =>	215,77
			Valor do BDI => 249,75			Valor com BDI =>	1.248,78

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 131- Próprio Composição Própria- 11/2024	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	1.336,89	1.336,89
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,42	94,20
Composição Auxiliar	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	742,35	742,35
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,33	145,33

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 261

Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	355,01	355,01
			MO sem LS => 101,45	LS =>	114,32	MO com LS =>	215,77
			Valor do BDI => 334,22			Valor com BDI =>	1.671,11

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 132- Próprio Composição Própria- 11/2024	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	999,03	999,03
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,42	94,20
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	355,01	355,01
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,33	145,33
Composição Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,49	404,49
			MO sem LS => 101,45	LS =>	114,32	MO com LS =>	215,77
			Valor do BDI => 249,75			Valor com BDI =>	1.248,78

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 133- Próprio Composição Própria-	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE		un	1,0000000	200,59	200,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	22,00	8,42
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,61	8,90
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	174,89	174,89
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	18,16	0,38
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3570000	22,43	8,00
			MO sem LS => 5,55	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,81
			Valor do BDI => 50,14			Valor com BDI =>	250,73

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	70,94	70,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	22,00	10,05

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 862

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	26,42	24,14
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	36,75	36,75
		MO sem LS => 11,54		LS =>	13,01	MO com LS =>	24,55
		Valor do BDI => 17,73				Valor com BDI =>	88,67

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	278,14	278,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	22,00	6,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,02	25,62
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,88	83,28
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	162,67	162,67
		MO sem LS => 11,21		LS =>	12,64	MO com LS =>	23,85
		Valor do BDI => 69,53				Valor com BDI =>	347,67

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 04- Próprio Composição	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS		un	1,0000000	154,15	154,15
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	26,42	11,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	22,00	9,37
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,6000000	8,56	133,53
		MO sem LS => 6,87		LS =>	7,76	MO com LS =>	14,63
		Valor do BDI => 38,53				Valor com BDI =>	192,68

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 34- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	27,65	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	22,00	3,10
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,50	2,36

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 123

Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	326,92	326,92
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	23,91	52,64
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 135- Própria Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	563,94	563,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	27,65	10,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,00	4,20
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	23,91	163,78
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8170000	0,50	2,40
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5470000	645,39	353,02
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8830000	33,94	29,96
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	704,92

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 136- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	563,94	563,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	27,65	10,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,00	4,20
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	23,91	163,78
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5470000	645,39	353,02
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8170000	0,50	2,40

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8830000	33,94	29,96
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	704,92

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 137- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	563,94	563,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,00	4,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	27,65	10,58
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	23,91	163,78
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8170000	0,50	2,40
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5470000	645,39	353,02
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8830000	33,94	29,96
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	704,92

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 138- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	563,94	563,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	22,00	4,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	27,65	10,58
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8830000	33,94	29,96
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8170000	0,50	2,40
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	23,91	163,78
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5470000	645,39	353,02
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	704,92

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 139- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO			un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	27,65	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	22,00	3,10
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,50	2,36
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	326,92	326,92
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	23,91	52,64
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 140- Próprio Composição Própria-	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO			un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	27,65	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	22,00	3,10
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	23,91	52,64
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	326,92	326,92
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,50	2,36
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 141- Próprio	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		un	1,0000000	394,98	394,98

Engº Luciano do Carmo Barbosa Civil CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	22,00	3,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	27,65	7,79
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,50	2,36
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	326,92	326,92
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	23,91	52,64
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 142- Próprio	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS			un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	Composição Própria-88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	22,00	3,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	27,65	7,79
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,50	2,36
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	23,91	52,64
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	326,92	326,92
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 143- Próprio	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS			un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	Composição Própria-88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	27,65	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	22,00	3,10

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	23,91	52,64
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,50	2,36
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	326,92	326,92
			MO sem LS => 3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI => 98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 144- Próprio Composição Própria-	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		un	1,0000000	394,98	394,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	27,65	7,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	22,00	3,10
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,50	2,36
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0640000	33,94	2,17
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	23,91	52,64
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	326,92	326,92
			MO sem LS => 3,70	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI => 98,74			Valor com BDI =>	493,72

6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 145- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	22,00	18,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	27,65	47,19
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2470000	22,43	27,97

Engº Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 080

Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0830000	240,13	500,19
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 146- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	307,12	307,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,65	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,00	5,69
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6230000	22,43	13,97
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	326,10	271,64
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI =>	76,78			Valor com BDI =>	383,90

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 147- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	307,12	307,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,00	5,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,65	14,35
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6230000	22,43	13,97
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	326,10	271,64
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI =>	76,78			Valor com BDI =>	383,90

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 148- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO		un	1,0000000	307,12	307,12

Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 184

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,65	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,00	5,69
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6230000	22,43	13,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	326,10	271,64
			MO sem LS => 6,82	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI => 76,78			Valor com BDI =>	383,90

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 149- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	307,12	307,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	27,65	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,00	5,69
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6230000	22,43	13,97
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	326,10	271,64
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
			MO sem LS => 6,82	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI => 76,78			Valor com BDI =>	383,90

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 151- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	634,84	634,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	27,65	19,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,00	7,92
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,16	2,78

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 290

Insumo	00000599 SINAPI	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	1,0000000	594,73	594,73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,43	9,51
			MO sem LS => 9,46	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,14
			Valor do BDI => 158,71			Valor com BDI =>	793,55

6.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 152- Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 250 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	634,84	634,84
Composição Auxiliar	Composição Própria-88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,00	7,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	27,65	19,90
Insumo	00000599 SINAPI	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	1,0000000	594,73	594,73
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,16	2,78
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,43	9,51
			MO sem LS => 9,46	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,14
			Valor do BDI => 158,71			Valor com BDI =>	793,55

6.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 153- Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	634,84	634,84
Composição Auxiliar	Composição Própria-88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	27,65	19,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,00	7,92
Insumo	00000599 SINAPI	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	1,0000000	594,73	594,73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,43	9,51
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,16	2,78
			MO sem LS => 9,46	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,14
			Valor do BDI => 158,71			Valor com BDI =>	793,55

6.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 871

Composição	FNDE 154- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	634,84	634,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	27,65	19,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,00	7,92
Insumo	00000599 SINAPI	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	1,0000000	594,73	594,73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,43	9,51
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,16	2,78
			MO sem LS => 9,46	LS =>	10,68	MO com LS =>	20,14
			Valor do BDI => 158,71			Valor com BDI =>	793,55

6.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 155- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	22,00	18,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	27,65	47,19
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0830000	240,13	500,19
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2470000	22,43	27,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90
			MO sem LS => 22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI => 149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 156- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	27,65	47,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	22,00	18,76
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0830000	240,13	500,19

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 172

Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2470000	22,43	27,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,16	3,90
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 157- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO			un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8530000	22,00	18,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7070000	27,65	47,19
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2470000	22,43	27,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0830000	240,13	500,19
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 158- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO			un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8530000	22,00	18,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7070000	27,65	47,19
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0830000	240,13	500,19
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2470000	22,43	27,97
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 159- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO			un	1,0000000	598,01	598,01

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 093

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8530000	22,00	18,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7070000	27,65	47,19
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2470000	22,43	27,97
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0830000	240,13	500,19
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 160- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO			un	1,0000000	598,01	598,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7070000	27,65	47,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8530000	22,00	18,76
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2470000	22,43	27,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0830000	240,13	500,19
			MO sem LS =>	22,46	LS =>	25,31	MO com LS =>	47,77
			Valor do BDI =>	149,50			Valor com BDI =>	747,51

6.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 05- Próprio Composição	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS			un	1,0000000	156,99	156,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	22,00	13,20
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	27,43	9,60
Insumo	00000586 SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material		M	3,0000000	17,08	51,24
Insumo	00010932 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material		M²	1,0000000	82,95	82,95
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,52	MO com LS =>	16,07
			Valor do BDI =>	39,24			Valor com BDI =>	196,23

6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Thiago de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 92

Composição	FNDE 12- Próprio Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		un	1,0000000	430,51	430,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,65	55,30
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1,0000000	353,89	353,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,61	5,84
Insumo	00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	3,87	15,48
			MO sem LS => 22,03	LS =>	24,83	MO com LS =>	46,86
			Valor do BDI => 107,62			Valor com BDI =>	538,13

6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 100- Próprio Composição Própria-	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	682,69	682,69
Composição Auxiliar	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3120000	24,03	7,49
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0300000	82,13	330,98
Composição Auxiliar	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	29,82	59,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,65	55,30
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7700000	27,43	75,98
Insumo	00011456 SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,5 MM	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7700000	15,41	42,68
Insumo	00043105 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	0,3280000	27,05	8,87
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,3280000	7,88	2,58
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2500000	36,94	83,11
			MO sem LS => 86,38	LS =>	97,34	MO com LS =>	183,72
			Valor do BDI => 170,67			Valor com BDI =>	853,36

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Ciro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 197

Composição	FNDE 102- Próprio Composição Própria- 11/2024	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	925,64	925,64
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	27,43	68,57
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,75	56,87
Insumo	CPOS/CDH H.03.000.0312 U	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	Material	m²	1,2000000	666,84	800,20
			MO sem LS => 42,19	LS =>	47,55	MO com LS =>	89,74
			Valor do BDI => 231,41			Valor com BDI =>	1.157,05

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 101- Próprio Composição Própria-	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	1,0000000	653,14	653,14
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0300000	82,13	330,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	27,65	8,62
Composição Auxiliar	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	24,03	48,06
Composição Auxiliar	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	29,82	59,64
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7700000	27,43	75,98
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	2,7700000	7,88	21,82
Insumo	00011456 SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	00043105 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	0,3280000	27,05	8,87
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2500000	36,94	83,11
			MO sem LS => 61,63	LS =>	69,46	MO com LS =>	131,09
			Valor do BDI => 163,28			Valor com BDI =>	816,42

6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição	FNDE 103- Próprio Composição Própria- 11/2024	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	925,64	925,64
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	27,43	68,57
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,75	56,87
Insumo	CPOS/CDH H.03.000.0312 U	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	Material	m²	1,2000000	666,84	800,20
			MO sem LS => 42,19	LS =>	47,55	MO com LS =>	89,74
			Valor do BDI => 231,41			Valor com BDI =>	1.157,05

6.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 105- Próprio Composição	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)		un	1,0000000	523,28	523,28
Composição Auxiliar	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	24,03	48,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	27,65	8,62
Composição Auxiliar	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	29,82	59,64
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0300000	82,13	330,96
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7700000	27,43	75,96
			MO sem LS => 61,63	LS =>	69,46	MO com LS =>	131,09
			Valor do BDI => 130,82			Valor com BDI =>	654,10

6.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 104- Próprio Composição	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL		un	1,0000000	63,10	63,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	22,00	20,90
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,43	13,71
Insumo	00000552 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,4000000	15,04	6,01
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0500000	20,73	21,76
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0400000	18,11	0,72
			MO sem LS => 11,44	LS =>	12,91	MO com LS =>	24,3
			Valor do BDI => 15,77			Valor com BDI =>	78,8

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 994

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

6.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 61- Próprio Composição	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO		un	1,0000000	660,52	660,52
Composição Auxiliar	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	29,82	59,64
Composição Auxiliar	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	24,03	48,06
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0300000	82,13	330,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	27,65	8,62
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7700000	27,43	75,98
Insumo	00043105 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	0,3280000	27,05	8,87
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7700000	15,41	42,68
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2500000	36,94	83,11
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,3280000	7,88	2,58
			MO sem LS => 81,70	LS =>	92,07	MO com LS =>	173,77
			Valor do BDI => 165,13			Valor com BDI =>	825,65

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 20- Próprio Composição Própria- 11/2024	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO). REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM		un	1,0000000	172,21	172,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,00	4,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	27,32	6,01
Insumo	00004380 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Insumo	00043071 SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Material		m²	1,0600000	150,59	159,62
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>	43,05			Valor com BDI =>	215,26

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 64- Próprio Composição	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM		un	1,0000000	45,83	45,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,00	16,50
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,65	16,98
Insumo	00039572 SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,3000000	5,37	12,35
		MO sem LS =>	11,08	LS =>	12,50	MO com LS =>	23,58
		Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	57,28

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 161- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)		un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
		MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
		Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI =>	80,00

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 161- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)		un	1,0000000	64,00	64,00

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 013185-5

FLS. 044

Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
			MO sem LS => 5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,00

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 163- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)		un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
			MO sem LS => 5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,00

7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0090

Composição	FNDE 164- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)		un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
			MO sem LS => 5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,00

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 165- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)		un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
			MO sem LS => 5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,00

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 141012195-5

FLS. 401

PACHECO & RENDEC

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 166- Próprio Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)		un	1,0000000	64,00	64,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	22,00	8,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,06	7,49
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	33,94	2,74
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,88	0,20
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,26	0,11
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	34,94	36,68
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	88,11	7,92
			MO sem LS => 5,44	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,00

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 65- Próprio Composição	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO		un	1,0000000	132,94	132,94
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,06	2,70
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	22,68	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,00	2,20
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	23,54	0,04
Insumo	CPOS/CDH F.14.000.02552 U 9	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM; REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCATEX OU EQUIVALENTE	Material	m	2,0000000	57,01	114,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,0000000	2,32	13,92
			MO sem LS => 1,67	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI => 33,23			Valor com BDI =>	166,17

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 206

Composição	FNDE 167- Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,06	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	22,00	4,55
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,88	0,09
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0010000	55,26	0,05
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,94	6,72
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	19,39	20,35
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	88,11	3,96
		MO sem LS => 2,74		LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
		Valor do BDI => 9,86				Valor com BDI =>	49,31

7.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 168- Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	22,00	4,55
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,06	3,03
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	88,11	3,96
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,94	6,72
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	19,39	20,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,88	0,09
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0010000	55,26	0,05
		MO sem LS => 2,74		LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
		Valor do BDI => 9,86				Valor com BDI =>	49,31

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 041912195-5

FLS. 006

PACHECO & RENDEC

7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 169- Próprio Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	22,00	4,55
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,06	3,03
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0010000	55,26	0,05
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,94	6,72
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	88,11	3,96
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	19,39	20,35
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,88	0,09
		MO sem LS => 2,74		LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
		Valor do BDI => 9,86				Valor com BDI =>	49,31

7.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 170- Próprio Composição	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM		un	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	22,00	4,55
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	23,54	0,30
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	22,68	0,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	27,06	3,03
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	88,11	3,96
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,88	0,09
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,94	6,72
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0010000	55,26	0,05
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	19,39	20,35

Fabio Vieira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC

			MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
			Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	49,31
7.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	27,06	2,46
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0013000	22,68	0,02
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0009000	23,54	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	22,00	2,13
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,32	9,62
Insumo	00007243 SINAPI	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	1,1660000	39,99	46,62
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	76,08
7.2.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 171- Próprio Composição Própria-	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO			un	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	27,06	2,46
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010000	22,68	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	22,00	2,13
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0010000	23,54	0,02
Insumo	00007243 SINAPI	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	1,1660000	39,99	46,62
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,32	9,62
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	76,08
8.1		**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Engº Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição	FNDE 172- Próprio Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,65	11,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,87	2,21
Insumo	00000626 SINAPI	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	1,5000000	12,64	18,96
			MO sem LS => 4,86	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	41,31

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 173- Próprio Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,65	11,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,87	2,21
Insumo	00000626 SINAPI	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	1,5000000	12,64	18,96
			MO sem LS => 4,86	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	41,31

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 174- Próprio Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,87	2,21
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,65	11,88
Insumo	00000626 SINAPI	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	1,5000000	12,64	18,96
			MO sem LS => 4,86	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	41,31

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 175- Próprio Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,87	2,21
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	27,65	11,88

Engo Luiz de Carvalho
Engenharia Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

Insumo	00000626 SINAPI	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	1,5000000	12,64	18,96
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,34
			Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	41,31

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87755 SINAPI	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	PISO - PISOS		m²	1,0000000	46,77	46,77
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0431000	549,50	23,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2940000	22,00	6,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5890000	27,65	16,28
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,71	0,35
			MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,51	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	58,46

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	50,99	50,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6912000	27,65	19,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1558000	22,00	3,42
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0350000	759,31	26,57
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	1,0400000	1,82	1,89
			MO sem LS =>	10,62	LS =>	11,97	MO com LS =>	22,59
			Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	63,73

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 176- Próprio Composição Própria- 11/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO			un	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0680000	27,65	1,88
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0040000	480,95	1,92

Egmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 07

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,00	0,55
			MO sem LS => 0,95	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,43

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 177- Próprio Composição Própria- 11/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO		un	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	27,65	1,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,00	0,55
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	480,95	1,92
			MO sem LS => 0,95	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,43

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 178- Próprio Composição Própria- 11/2024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM		un	1,0000000	37,15	37,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,00	8,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	27,65	11,30
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	506,47	14,68
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1580000	13,86	2,18
			MO sem LS => 7,79	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,58
			Valor do BDI => 9,28			Valor com BDI =>	46,43

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 179- Próprio Composição Própria- 11/2024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM		un	1,0000000	37,15	37,15
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	506,47	14,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,00	8,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	27,65	11,30

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		M²	0,1580000	13,86	2,18
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,58
			Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	46,43

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,16	65,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	22,00	6,90
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	27,51	19,17
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	29,80	32,17
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,97	1,10
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,85	5,82
			MO sem LS =>	8,87	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI =>	81,45

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 180- Composição Própria-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		un	1,0000000	58,29	58,29
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5340000	27,51	14,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	22,00	5,91
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,97	2,09
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0550000	29,80	31,43
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,85	4,17
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,89
			Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	72,86

9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 181- Composição Própria-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		un	1,0000000	58,29	58,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	22,00	5,91
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5340000	27,51	14,69
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0550000	29,80	31,43
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,97	2,09

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,9100000	0,85	4,17
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,89
			Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	72,86
9.1.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 245- Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA			un	1,0000000	32,63	32,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1510000	22,00	3,32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	27,32	9,91
Insumo	00044396 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material		KG	0,0400000	32,05	1,28
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material		M	1,0350000	17,51	18,12
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,61
			Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	40,78
9.1.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	76,57	76,57
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4786000	22,65	10,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4786000	22,00	10,52
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	6,40	22,70
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	16,36	0,60
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	1,0838000	19,78	21,43
Insumo	00039433 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4276000	2,73	3,89
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento		KG	0,6926000	3,42	2,36
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,20	0,24
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	22,76	0,27
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,08	0,77
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento		UN	1,2267000	2,41	2,96

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0110

			MO sem LS =>	7,06	LS =>	7,97	MO com LS =>	15,03
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	95,71
9.1.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 18- Próprio Composição Própria- 11/2024	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO			un	1,0000000	118,53	118,53
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4790000	22,65	10,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4790000	22,00	10,53
Insumo	00039511 SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material		m²	1,0000000	97,16	97,16
			MO sem LS =>	7,07	LS =>	7,98	MO com LS =>	15,05
			Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	148,16
9.1.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 66- Próprio Composição	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL			un	1,0000000	109,88	109,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,75	22,75
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0410000	18,11	0,74
Insumo	00037397 SINAPI	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = "53" MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	31,09	0,31
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	0,6860000	6,60	4,52
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	3,8600000	0,79	3,04
			MO sem LS =>	33,86	LS =>	38,16	MO com LS =>	72,02
			Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI =>	137,35
9.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0255000	22,00	0,56
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0681000	27,65	1,88

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0096

Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0037000	480,95	1,77
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,26

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	37,31	37,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4090000	22,00	8,99
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0293000	506,47	14,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4090000	27,65	11,30
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		M²	0,1581000	13,86	2,19
			MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,60
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	46,63

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 182- Próprio Composição	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO			un	1,0000000	35,59	35,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2450000	27,65	6,77
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0430000	549,50	23,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1230000	22,00	2,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,71	0,35
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	10,24	2,15
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,20
			Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	44,48

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS		m²	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0956000	27,51	30,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4972000	22,00	10,93

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 112

Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,59	0,12
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,97	0,12
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,82	0,25
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,77	15,40
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,23	0,32
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,06	1,77
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	18,88	0,23
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,77	37,70
			MO sem LS => 13,98	LS =>	15,76	MO com LS =>	29,74
			Valor do BDI => 24,26			Valor com BDI =>	121,33

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,49	52,49
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	27,51	6,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	22,00	2,87
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,97	0,93
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,85	7,76
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0600000	32,04	33,96
			MO sem LS => 3,34	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI => 13,12			Valor com BDI =>	65,61

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 184- Próprio	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM		un	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,00	0,66

Emilio Luiz Silva Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 619

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0760000	27,51	2,09
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0900000	4,97	0,44
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	0,6390000	0,85	0,54
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		M²	0,1500000	32,04	4,80
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,66

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 185- Próprio Composição	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM		un	1,0000000	24,45	24,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	27,65	16,11
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	613,02	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	22,00	5,34
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,77	1,78
			MO sem LS =>	7,39	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,72
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,56

10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	105,02	105,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,00	6,00
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	27,51	15,04
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,60	3,35
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	80,63	80,63
			MO sem LS =>	7,15	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,22
			Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	131,27

10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 186- Próprio Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM		un	1,0000000	105,02	105,02
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	27,51	15,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,00	6,00

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	80,63	80,63
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,60	3,35
			MO sem LS => 7,15	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,22
			Valor do BDI => 26,25			Valor com BDI =>	131,27

10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	22,00	3,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	27,65	9,20
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	613,02	26,42
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,06	1,77
			MO sem LS => 5,81	LS =>	6,55	MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI => 10,26			Valor com BDI =>	51,32

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,58	43,58
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	613,02	26,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	22,00	4,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	27,65	10,75
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,06	1,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,71	0,35
			MO sem LS => 6,54	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,93
			Valor do BDI => 10,89			Valor com BDI =>	54,47

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	66,02	66,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	22,00	8,19

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	8,60	0,42
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	27,43	10,21
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,07	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,61	0,11
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,83	0,11
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	40,39	41,60
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	69,79	0,68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	82,30	4,67
			MO sem LS => 6,16	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,12
			Valor do BDI => 16,50			Valor com BDI =>	82,52

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92391 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	52,57	52,57
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	8,60	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0441000	0,61	0,02
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,07	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0963000	22,00	2,11
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0444000	0,83	0,03
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0963000	27,43	2,64

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 116

Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0011000	69,79	0,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	82,30	4,67
Insumo	00040517 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE "35 X 15" CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	1,0045000	42,78	42,97
			MO sem LS => 1,59	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 13,14			Valor com BDI =>	65,71

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 189- Próprio Composição	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	1,0000000	174,12	174,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5570000	22,00	56,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	27,65	35,36
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	10,0000000	1,57	15,70
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81
			MO sem LS => 30,31	LS =>	34,17	MO com LS =>	64,48
			Valor do BDI => 43,53			Valor com BDI =>	217,65

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 190- Próprio Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	1,0000000	174,12	174,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5570000	22,00	56,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	27,65	35,36
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	10,0000000	1,57	15,70
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81
			MO sem LS => 30,31	LS =>	34,17	MO com LS =>	64,48
			Valor do BDI => 43,53			Valor com BDI =>	217,65

10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 191- Próprio Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	1,0000000	174,12	174,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	27,65	35,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5570000	22,00	56,25
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81

Eurico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0194

Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material		KG	10,0000000	1,57	15,70
			MO sem LS =>	30,31	LS =>	34,17	MO com LS =>	64,48
			Valor do BDI =>	43,53			Valor com BDI =>	217,65

10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 10- Próprio Composição	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA h= 30 CM		un	1,0000000	107,19	107,19
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0190000	120,32	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	22,00	0,70
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2500000	83,37	104,21
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	26,79			Valor com BDI =>	133,98

10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	22,00	3,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	22,88	0,63
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	10,58	10,58
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,50
			Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,81

10.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0722000	4,29	0,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2039000	27,65	5,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4078000	22,00	8,97
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	22,87	1,98
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0144000	15,56	0,22
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	553,59	0,88

Fernando Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,0066000	82,30	0,54
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		M³	0,0314000	465,00	14,60
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,28	MO com LS =>	11,84
			Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	41,40

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 192- Próprio Composição	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL			un	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1690000	22,00	3,71
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5050000	30,07	15,18
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	0,7290000	2,03	1,47
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0400000	0,68	0,02
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,11	MO com LS =>	13,41
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	25,47

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	16,25	16,25
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3610000	30,07	10,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1203000	22,00	2,64
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,03	2,71
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,68	0,05
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,31

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 193- Próprio Composição	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS			un	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2980000	30,07	8,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0490000	22,00	1,07
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0800000	0,68	0,05
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material		KG	1,3390000	3,65	4,88
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,16
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,70

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição	FNDE 194- Próprio Composição	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO			un	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	30,07	4,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0540000	22,00	1,18
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2290000	29,49	6,75
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,03

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 195- Próprio Composição Própria-	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA			un	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	30,07	4,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0540000	22,00	1,18
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2290000	29,49	6,75
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,03

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0757000	22,00	1,66
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2270000	30,07	6,82
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	29,49	6,73
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,01

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 196- Próprio Composição Própria-	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			un	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0540000	22,00	1,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	30,07	4,90
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2290000	29,49	6,75
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,03

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 197- Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		un	1,0000000	12,83	12,83

Emiliano Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	22,00	1,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	30,07	4,90
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2290000	29,49	6,75
		MO sem LS => 2,02		LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI => 3,20				Valor com BDI =>	16,03

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 198- Próprio Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS		un	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	22,00	1,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	30,07	4,90
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2290000	29,49	6,75
		MO sem LS => 2,02		LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI => 3,20				Valor com BDI =>	16,03

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 200- Próprio Composição	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS		un	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	30,07	11,45
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,09	0,25
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1400000	30,21	4,22
		MO sem LS => 3,86		LS =>	4,36	MO com LS =>	8,22
		Valor do BDI => 3,98				Valor com BDI =>	19,90

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 201- Próprio Composição	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO		un	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	30,07	11,45
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,09	0,25
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1400000	30,21	4,22
		MO sem LS => 3,86		LS =>	4,36	MO com LS =>	8,22
		Valor do BDI => 3,98				Valor com BDI =>	19,90

11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 199- Próprio Composição Própria-	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		un	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	22,00	1,18

Egidio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 21

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	30,07	4,90
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2290000	29,49	6,75
			MO sem LS => 2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,03

11.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 202- Próprio Composição	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,00	1,12
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	30,07	4,63
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1070000	7,04	7,79
			MO sem LS => 1,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	16,92

11.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 203- Próprio Composição	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	30,07	4,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,00	1,12
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1070000	7,04	7,79
			MO sem LS => 1,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	16,92

11.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 204- Próprio Composição	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,00	1,12
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	30,07	4,63
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1070000	7,04	7,79
			MO sem LS => 1,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	16,92

11.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100724 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	30,07	6,46

Enano Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0122

Insumo	00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material		L	0,1763000	32,36	5,70
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0176000	18,09	0,31
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,63
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,58

11.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,22	51,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,00	2,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,07	8,26
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,71	0,07
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	41,23	2,63
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	90,86	18,31
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	60,34	19,42
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,65
			Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	64,02

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,30	8,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	27,02	10,26
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,88	0,16
			MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,28	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	27,81

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	22,30	10,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	27,02	12,24
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,93	7,27

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1056000	1,88	0,19
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	37,25

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	27,02	7,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	22,30	5,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,88	0,05
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,93	12,51
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,13	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	32,18

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,57	22,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,30	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	27,02	1,08
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	19,63	20,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,88	0,01
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,21

12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,57	36,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,30	1,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	27,02	1,33
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	1,88	0,02
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	32,52	34,12
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	45,91

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erinio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0946

Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	22,30	1,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	27,02	2,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	57,40	0,40
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	50,66	0,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,88	0,05
		MO sem LS => 1,42	LS =>	1,62	MO com LS =>		3,04
		Valor do BDI => 1,39			Valor com BDI =>		6,97

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	22,30	1,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	27,02	1,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,88	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	50,66	0,41
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	57,40	0,54
		MO sem LS => 0,80	LS =>	1,01	MO com LS =>		1,89
		Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>		6,15

12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1343000	27,02	3,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1343000	22,30	2,99
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	57,40	1,03

Enrico Lima de Castro
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0195

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0469000	1,88	0,08
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	50,66	0,71
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,85
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,85

12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104002 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1306000	22,30	2,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1306000	27,02	3,52
Insumo	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0435000	1,88	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0129000	50,66	0,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	57,40	0,94
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,71
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,25

12.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0924000	22,30	2,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0924000	27,02	2,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	50,66	0,95
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	57,40	1,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0206000	1,88	0,03
Insumo	00000113 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	8,63	8,63
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	19,56

12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0214

Composição	89613 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	22,30	2,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	27,02	3,00
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,88	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	57,40	2,29
Insumo	00000104 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	50,66	1,19
		MO sem LS => 1,88		LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI => 6,00				Valor com BDI =>	30,02

12.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	22,30	2,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	27,02	2,68
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	50,66	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,88	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	57,40	0,54
		MO sem LS => 1,68		LS =>	1,91	MO com LS =>	3,59
		Valor do BDI => 1,65				Valor com BDI =>	8,28

12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	27,02	2,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	22,30	2,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	1,88	0,03
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27

Erina Lima de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	50,66	0,95
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	57,40	1,49
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,36

12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1218000	22,30	2,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1218000	27,02	3,29
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0406000	1,88	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	57,40	0,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	50,66	0,59
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,50

12.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 205- Próprio Composição Própria-	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0920000	27,02	2,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0920000	22,30	2,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0190000	50,66	0,96
Insumo	00000818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,88	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	57,40	1,49
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,35

12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 206- Próprio Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	10,82	10,82

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	22,30	2,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	27,02	3,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0410000	1,88	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	57,40	0,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0120000	50,66	0,60
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
			MO sem LS => 2,06	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	13,52

12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103968 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	22,30	1,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	27,02	1,98
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	57,40	1,09
Insumo	00000816 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	50,66	0,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0165000	1,88	0,03
			MO sem LS => 1,24	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	16,63

12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103969 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	27,02	2,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	22,30	1,75
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	57,40	1,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0153000	50,66	0,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,88	0,03
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1908

			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,51
12.1.19	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1111000	27,02	3,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1111000	22,30	2,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0371000	1,88	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	57,40	0,54
Insumo	00003869 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	50,66	0,41
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,08
12.1.20	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0577000	27,02	1,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0577000	22,30	1,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0131000	1,88	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	50,66	0,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	57,40	0,63
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,87
12.1.21	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	27,02	2,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	00003864 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,32	10,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0212000	50,66	1,07

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0300000	57,40	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0222000	1,88	0,04
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	22,60

12.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	27,02	4,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,30	3,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,40	0,45
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,66	0,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,88	0,06
		MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,12

12.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	22,30	4,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	27,02	4,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	50,66	0,47
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,40	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,88	0,07
		MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,54
		Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,97

12.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,24	12,24

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 021

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,30	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	27,02	3,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	57,40	1,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,88	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	50,66	0,83
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
			MO sem LS => 2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	15,30

12.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	22,30	3,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	27,02	4,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	50,66	1,07
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	57,40	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,88	0,04
			MO sem LS => 2,55	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,43
			Valor do BDI => 8,15			Valor com BDI =>	40,76

12.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,31	79,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	27,02	4,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000	22,30	4,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0259000	50,66	1,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	1,88	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	57,40	2,87
Insumo	00003541 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,98	65,98

Fernando Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

			MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	19,82			Valor com BDI =>	99,13
12.1.27	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1416000	22,30	3,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1416000	27,02	3,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	57,40	0,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0059000	50,66	0,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,88	0,06
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,23	6,23
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	17,43
12.1.28	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1312000	27,02	3,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1312000	22,30	2,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	1,88	0,05
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	57,40	0,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0059000	50,66	0,29
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,74
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,17
12.1.29	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1812000	22,30	4,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1812000	27,02	4,89

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 138

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,88	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	50,66	0,53
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	57,40	0,68
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS => 3,07	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	13,93

12.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	22,30	4,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	27,02	5,83
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	57,40	0,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	50,66	0,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,88	0,10
			MO sem LS => 3,66	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,12

12.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	27,02	4,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	22,30	3,77
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,66	1,25
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	57,40	1,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,88	0,05
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
			MO sem LS => 2,87	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI => 4,74			Valor com BDI =>	23,72

12.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,03	38,03

Ennio Leite de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	27,02	5,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,30	4,46
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0333000	1,88	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0318000	50,66	1,61
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0450000	57,40	2,58
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	47,53

12.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,83	62,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	27,02	6,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	22,30	5,48
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	57,40	4,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0388000	50,66	1,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	1,88	0,07
Insumo	00007144 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	44,38	44,38
		MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	78,53

12.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,30	2,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,02	2,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	57,40	0,82
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	50,66	0,62
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,88	0,03
		MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,78

Ergio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0343

			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,72
12.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	27,02	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	22,30	2,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,40	1,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	50,66	0,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,88	0,04
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	2,23	LS => 2,53	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>	20,72
12.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 207- Composição Própria-	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	22,30	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	27,02	4,18
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,88	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	57,40	1,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0210000	50,66	1,06
				MO sem LS =>	2,62	LS => 2,97	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>	30,32
12.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 208- Composição Própria-	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	22,30	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	27,02	4,18
Insumo			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0210000	50,66	1,06

Erick Gomes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. CCL 126

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0270000	57,40	1,54
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0270000	1,88	0,05
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	30,32

12.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	27,02	4,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,30	3,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	57,40	0,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,88	0,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,66	0,44
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,73	7,73
		MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,31
		Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	21,83

12.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	27,02	5,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	22,30	4,20
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,88	0,09
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	50,66	0,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	57,40	0,60
		MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,81
		Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,66

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 041013185-5

FLS. 94

PACHECO & RENDEC

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	37,30	37,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1485000	22,30	3,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1485000	27,02	4,01
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	11,83	0,15
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	29,83	29,83
			MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,36
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	46,62

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	171,02	171,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	27,02	12,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4546000	22,30	10,13
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	11,83	0,35
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	148,26	148,26
			MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,43
			Valor do BDI =>	42,75			Valor com BDI =>	213,77

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	88,52	88,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	22,30	7,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3398000	27,02	9,18
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	71,49	71,49
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	11,83	0,28
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>	22,13			Valor com BDI =>	110,65

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	100,74	100,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3743000	27,02	10,11

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 978

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	22,30	8,34
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	82,07	82,07
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,83	0,22
			MO sem LS => 6,36	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,53
			Valor do BDI => 25,18			Valor com BDI =>	125,92

12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,12	57,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,30	4,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,02	5,97
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	46,10	46,10
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,83	0,12
			MO sem LS => 3,75	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI => 14,28			Valor com BDI =>	71,40

12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,02	5,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,30	4,93
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	43,48	43,48
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,83	0,12
			MO sem LS => 3,75	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI => 13,62			Valor com BDI =>	68,12

12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99631 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,53	127,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	27,02	7,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	22,30	5,87
Insumo	00010916 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	114,33	114,33

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 99

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,83	0,22
			MO sem LS => 4,47	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI => 31,88			Valor com BDI =>	159,41

12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHi - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,96	227,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	27,02	7,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	22,30	5,87
Insumo	00010409 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	214,76	214,76
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,83	0,22
			MO sem LS => 4,47	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI => 56,99			Valor com BDI =>	284,95

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 77- Próprio Composição	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)		un	1,0000000	192,62	192,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	28,03	70,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	27,02	67,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,00	55,00
			MO sem LS => 66,16	LS =>	74,56	MO com LS =>	140,72
			Valor do BDI => 48,15			Valor com BDI =>	240,77

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 227- Próprio Composição	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	147,55	147,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,03	17,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,21	14,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	27,02	59,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000	22,30	49,10
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,07	0,81
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,18	4,72

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0094

Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,25	1,00
			MO sem LS =>	48,42	LS =>	54,58	MO com LS =>	103,00
			Valor do BDI =>	36,88			Valor com BDI =>	184,43
12.3.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	1.047,33	1.047,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2686000	27,02	7,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2686000	22,30	5,98
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.034,10	1.034,10
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,71
			Valor do BDI =>	261,83			Valor com BDI =>	1.309,16
12.4.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 78- Próprio Composição	CISTERNA MODULAR 600 LITROS			un	1,0000000	1.535,80	1.535,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2690000	22,30	5,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2690000	27,02	7,26
Insumo	FNDEI06- Próprio Cotação-	Cistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Equipamento para Aquisição Permanente		UNID	1,0000000	1.522,55	1.522,55
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,71
			Valor do BDI =>	383,95			Valor com BDI =>	1.919,75
12.4.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 79- Próprio Composição	SMART FILTRO			un	1,0000000	334,22	334,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2690000	22,30	5,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2690000	27,02	7,26
Insumo	FNDEI07- Próprio Cotação-	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente		UNID	1,0000000	320,97	320,97
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,71
			Valor do BDI =>	83,55			Valor com BDI =>	417,77
12.4.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92692 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1730000	27,02	4,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1730000	22,30	3,85
Insumo	00039402 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0020000	31,55	0,06

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0080000	11,83	0,09
Insumo	00004177 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material		UN	1,0000000	5,18	5,18
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,31

12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	27,02	4,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	22,00	1,05
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
		MO sem LS => 1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82	
		Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	12,72	

12.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 61- Próprio Composição	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA		un	1,0000000	70.858,27	70.858,27
Insumo	FNDE 61 - Próprio 04/2024	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	0,9905376	71.535,17	70.858,27
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI => 17.714,56			Valor com BDI =>	88.572,83	

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,30	6,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,02	7,91
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,76	5,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,88	0,03
		MO sem LS => 4,97	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,58	
		Valor do BDI => 4,87			Valor com BDI =>	24,36	

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	22,30	1,69

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0092

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	27,02	2,04
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,52	21,24
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,88	0,07
			MO sem LS => 1,28	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	31,30

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,45	51,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	27,02	3,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	22,30	2,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,88	0,13
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	43,35	44,88
			MO sem LS => 2,21	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI => 12,86			Valor com BDI =>	64,31

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90702 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	84,19	84,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	22,00	2,49
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132000	17,78	2,01
Insumo	00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	15,09	2,51
Insumo	00038033 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	73,19	76,84
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	20,90	0,34
			MO sem LS => 1,41	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI => 21,04			Valor com BDI =>	105,23

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90703 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	132,16	132,16
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	17,78	2,25
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,00	2,79

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00000307 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material		UN	0,1667000	38,13	6,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0188000	20,90	0,39
Insumo	00038034 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material		M	1,0500000	114,65	120,38
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,37
			Valor do BDI =>	33,04			Valor com BDI =>	165,20

13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90704 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	197,31	197,31
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	17,78	2,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	22,00	3,10
Insumo	00038035 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	168,67	177,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	20,90	0,43
Insumo	00000308 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	85,11	14,18
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,73
		Valor do BDI =>	49,32			Valor com BDI =>	246,63

13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90706 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	338,77	338,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975000	22,00	2,14
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975000	17,78	1,73
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0196000	53,03	1,03
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0316000	120,32	3,80
Insumo	00000310 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	86,58	14,43
Insumo	00038037 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	1,0500000	300,12	315,12

Enio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,90	0,52
			MO sem LS => 1,69	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI => 84,69			Valor com BDI =>	423,46

13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,49	37,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	22,30	6,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	27,02	7,37
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,90	2,40
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,94	14,94
			MO sem LS => 4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
			Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	46,86

13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,11	104,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	27,02	12,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	22,30	10,50
Insumo	00020152 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	54,05	54,05
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	20,90	3,66
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,59	23,18
			MO sem LS => 8,00	LS =>	9,03	MO com LS =>	17,03
			Valor do BDI => 26,02			Valor com BDI =>	130,13

13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,74	36,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	27,02	7,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	22,30	6,08

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	20,90	2,40
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	14,19	14,19
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
			Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	45,92

13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,41	106,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	27,02	12,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	22,30	10,50
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,59	23,18
Insumo	00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	56,35	56,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	20,90	3,65
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	9,03	MO com LS =>	17,03
			Valor do BDI =>	26,60			Valor com BDI =>	133,01

13.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,71	61,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	27,02	4,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	22,30	3,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,90	3,60
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,35	10,05
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,61	39,61
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	77,18

13.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	155,76	155,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	27,02	14,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	22,30	12,04
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	20,90	4,85
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,59	23,18
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	97,75	97,75
			MO sem LS => 9,18	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,53
			Valor do BDI => 38,94			Valor com BDI =>	194,70

13.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89698 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	204,85	204,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	27,02	16,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	22,30	14,01
Insumo	00020146 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	133,62	133,62
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	20,90	5,48
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	11,59	34,77
			MO sem LS => 10,67	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,71
			Valor do BDI => 51,21			Valor com BDI =>	256,06

13.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	27,02	4,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	22,30	4,05

Emílio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	20,90	1,20
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	50,66	1,24
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	57,40	2,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,88	0,09
			MO sem LS => 3,08	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,56
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	33,82

13.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89693 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,58	63,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	22,30	8,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	27,02	9,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,90	3,60
Insumo	00020179 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,35	10,05
			MO sem LS => 6,17	LS =>	6,97	MO com LS =>	13,14
			Valor do BDI => 15,89			Valor com BDI =>	79,47

13.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	27,02	6,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	22,30	5,53
Insumo	00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	40,39	40,39
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	20,90	3,03

Engº Cassiano Sampaio Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,59	11,59
			MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,97
			Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	88,23
13.1.18	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 111- Próprio Composição Própria-	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL			un	1,0000000	129,05	129,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	27,02	13,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	22,00	4,40
Insumo	00012614 SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	1,0000000	39,45	39,45
Insumo	00012616 SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,97	11,97
Insumo	00012626 SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	2,0000000	29,86	59,72
			MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
			Valor do BDI =>	32,26			Valor com BDI =>	161,31
13.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	509,43	509,43
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0448000	2.311,28	103,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0944000	27,65	140,86
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0087000	120,32	1,04
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,1156000	509,82	58,93
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0176000	53,03	0,94
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	0,8100000	6,40	5,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0028000	22,00	88,06

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	414,34	30,82
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	435,20	6,44
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,80	0,03
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,43	0,48
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,49	64,59
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	16,47	0,20
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	9,80	1,16
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,22	7,16
			MO sem LS => 107,41		LS => 121,04	MO com LS =>	228,45
			Valor do BDI => 127,35			Valor com BDI =>	636,78

13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99268 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	437,61	437,61
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0739000	120,32	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4121000	22,00	9,06
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2535000	203,45	51,57
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1505000	53,03	7,98
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	509,82	14,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5245000	27,65	14,50
Composição Auxiliar	97726 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.762,23	83,1

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 152

Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	76,97	76,97
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,49	5,77
Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	164,95	164,95
			MO sem LS => 36,10	LS =>	40,69	MO com LS =>	76,79
			Valor do BDI => 109,40			Valor com BDI =>	547,01

13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 80- Próprio Composição	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		un	1,0000000	38,51	38,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,65	13,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,8000000	0,71	2,69
			MO sem LS => 11,85	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,21
			Valor do BDI => 9,62			Valor com BDI =>	48,13

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,02	8,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,30	7,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,88	0,03
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,86	8,29
			MO sem LS => 5,40	LS =>	6,10	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	30,00

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,70	29,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,02	10,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	22,30	8,50
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,31	10,87
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,88	0,03

Engº Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

			MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,31	MO com LS =>	13,78
			Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	37,12
14.1.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4444000	22,30	9,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4444000	27,02	12,00
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	10,90	11,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0247000	1,88	0,04
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
			Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	41,80
14.1.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	45,42	45,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3114000	22,30	6,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3114000	27,02	8,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0173000	1,88	0,03
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	28,48	30,04
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	5,97	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	56,77
14.1.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	22,30	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1270000	27,02	3,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	1,88	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	57,40	0,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0099000	50,66	0,50
Insumo		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,71	1,71

Engº Francisco Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 0912

			MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,67

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,02	3,72
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,30	3,07
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,90	1,04
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,61	3,22
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,27

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,30	3,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,02	4,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,90	1,56
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,37	4,74
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,96
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	25,28

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,30	4,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,02	5,20

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	20,90	2,40
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,86	5,72
			MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	30,36

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,02	3,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,30	2,83
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	57,40	0,86
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,66	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,88	0,01
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,46

14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,30	3,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,02	3,72
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,90	1,04
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,61	3,22
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	16,61

14.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0154

Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,02	5,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,30	4,29
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,90	2,40
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,07	6,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,86	5,72
			MO sem LS => 3,26	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	29,60

14.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 209- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		un	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	22,30	6,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	27,02	7,83
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,86	8,58
			MO sem LS => 4,92	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,47
			Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	28,58

14.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,01	44,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	22,30	6,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	27,02	7,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,90	3,60
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,86	8,58
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,56	17,56
			MO sem LS => 4,91	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI => 11,00			Valor com BDI =>	55,01

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC

14.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	22,30	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	27,02	1,23
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,90	1,56
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,61	4,83
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21
			MO sem LS => 0,77	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	19,80

14.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 210- Próprio Composição Própria- 11/2024	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		un	1,0000000	33,96	33,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,30	4,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	27,02	5,94
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,37	7,11
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1130000	20,90	2,36
			MO sem LS => 3,73	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,94
			Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	42,45

14.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	22,30	1,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	27,02	2,38
Insumo	00020085 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	57,40	0,43

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	20,90	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,88	0,01
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	50,66	0,24
			MO sem LS => 1,49	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	11,76

14.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,02	3,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,30	2,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	50,66	0,50
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	57,40	0,86
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,88	0,01
		MO sem LS => 2,15		LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI => 2,82				Valor com BDI =>	14,12

14.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,03	25,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	22,30	1,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	27,02	2,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	20,90	1,98
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1681

Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,47	13,47
			MO sem LS => 1,25	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI => 6,25			Valor com BDI =>	31,28

14.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	22,30	1,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	27,02	1,39
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	20,90	1,30
			MO sem LS => 0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	19,18

14.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,95	43,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	27,02	10,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,30	8,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	50,66	1,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	57,40	2,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,88	0,02
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28
			MO sem LS => 6,77	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI => 10,98			Valor com BDI =>	54,93

14.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,81	62,81

Ernilo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS 1607

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	27,02	11,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	22,30	9,43
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	57,40	2,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,88	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	50,66	1,47
			MO sem LS => 7,18	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,29
			Valor do BDI => 15,70			Valor com BDI =>	78,51

14.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 211- Próprio Composição	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM		un	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,00

14.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	441,89	441,89
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	657,45	19,06
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	3.762,23	83,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4121000	22,00	9,06
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1505000	53,03	7,98
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0739000	120,32	8,89
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2535000	203,45	51,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5245000	27,65	14,50

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	164,95	164,95
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,49	5,77
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	76,97	76,97

MO sem LS =>	36,17	LS =>	40,77	MO com LS =>	76,94
Valor do BDI =>	110,47			Valor com BDI =>	552,36

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10.295,56	10.295,56
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	9,49	77,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,5753000	27,65	2.034,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,8092000	22,00	1.271,80
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	14,54	772,77
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2030000	926,71	188,12
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0022000	414,34	829,59
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,6464000	509,82	839,36
Composição Auxiliar	10162 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9310000	161,12	150,00
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2969000	435,20	129,21
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4076000	53,03	21,61
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	2.311,28	1.617,89
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1793000	964,06	172,85

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 1490

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	120,32	24,06
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	10,04	59,46
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69,3000000	3,00	207,90
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0357000	6,80	0,24
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	9,80	7,61
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	380,9438000	4,83	1.839,95
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	16,22	47,00
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,43	3,16
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0819000	16,47	1,34

MO sem LS => 1.776,56 LS => 2.001,83 MO com LS => 3.778,39
Valor do BDI => 2.573,89 Valor com BDI => 12.869,45

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.910,45	6.910,45
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	657,45	14,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	22,00	35,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0313000	27,65	56,16
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7069000	53,03	90,51
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	120,32	100,78

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000	161,12	127,96
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5480000	1.896,29	1.039,16
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.762,23	57,93
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	898,03	5.388,18
			MO sem LS => 220,11	LS =>	248,02	MO com LS =>	468,13
			Valor do BDI => 1.727,61			Valor com BDI =>	8.638,06

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98090 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.270,00	7.270,00
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1485000	435,20	63,75
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1196000	964,06	115,30
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,8772000	14,54	492,57
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8475000	2.311,28	1.958,80
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6925000	120,32	83,32
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2762000	414,34	528,78
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5610000	161,12	90,38
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4113000	53,03	74,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,5348000	22,00	649,76

Eguio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 460

Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	10,04	39,64
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,8464000	9,49	112,42
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2953000	926,71	273,65
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,8284000	509,82	422,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,5897000	27,65	1.039,35
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6864000	3,43	2,35
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0265000	6,80	0,18
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0608000	16,47	1,00
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	150,9938000	4,83	729,30
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	2,9229000	85,30	249,32
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5772000	9,80	5,65
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1528000	16,22	34,91
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	100,8000000	3,00	302,40
			MO sem LS => 1.234,16	LS =>	1.390,66	MO com LS =>	2.624,82
			Valor do BDI => 1.817,50			Valor com BDI =>	9.087,50

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,10	32,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	22,30	6,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	27,02	7,94
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	16,99	17,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,88	0,03
			MO sem LS => 4,99	LS =>	5,63	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI => 8,02			Valor com BDI =>	40,12

14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,02	4,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,30	3,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,90	1,56
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,37	4,74
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
			MO sem LS => 2,80	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,96
			Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	24,41

14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 213- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO		un	1,0000000	27,25	27,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	27,02	2,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	22,30	1,80
Insumo	00020141 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,90	1,56
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,12	6,36
			MO sem LS => 1,37	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI => 6,81			Valor com BDI =>	34,06

14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 212- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		un	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,30	5,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	27,02	6,26
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1130000	20,90	2,36

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00020142 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	27,00	27,00
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,38
			Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	60,66

14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89685 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,50	48,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	22,30	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	27,02	6,25
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	20,90	2,35
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	00020142 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	60,62

14.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,30	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,02	2,97
Insumo	00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,66	0,84
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,88	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	57,40	1,49
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,92

14.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,22	8,22

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 467

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	22,30	0,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	27,02	0,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,88	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,40	0,63
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	50,66	0,36
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67
			MO sem LS => 0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	10,27

14.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	22,30	0,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	27,02	1,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,88	0,05
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	50,66	0,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	57,40	1,49
			MO sem LS => 0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI => 4,31			Valor com BDI =>	21,58

14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 214- Próprio Composição Própria-	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		un	1,0000000	66,58	66,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,30	7,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	27,02	8,64
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1520000	20,90	3,17

Erick Leite de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	38,36	38,36
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	83,22

14.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89696 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	27,02	8,63
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	22,30	7,12
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	20,90	3,18
Insumo	00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,36	38,36
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,55
			Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	83,21

14.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,94	20,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,30	4,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	27,02	4,96
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,90	1,56
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,61	4,83
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,64
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	26,17

14.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89687 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,46	42,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	27,02	6,25

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0967

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2316000	22,30	5,16
Insumo	00020177 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	20,96	20,96
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125000	20,90	2,35
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	3,0000000	2,58	7,74
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	53,07

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	283,72	283,72
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	277,05	277,05
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67
			MO sem LS =>	7,22	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,37
			Valor do BDI =>	70,93			Valor com BDI =>	354,65

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 215- Próprio Composição Própria-	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	316,16	316,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9250000	27,02	24,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9250000	22,30	20,62
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	270,33	270,33
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,63	0,22
			MO sem LS =>	15,72	LS =>	17,72	MO com LS =>	33,44
			Valor do BDI =>	79,04			Valor com BDI =>	395,20

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	27,02	4,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	22,00	1,06
Insumo	00000037 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	27,16	27,16
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,85

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0196

			Valor do BDI =>	8,09		Valor com BDI =>	40,46
15.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	648,87	648,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	22,00	6,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	27,02	27,26
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,21	0,11
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	347,38	347,38
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	232,70	232,70
			MO sem LS =>	11,92	LS => 13,45	MO com LS =>	25,37
			Valor do BDI =>	162,21		Valor com BDI =>	811,06
15.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 117- Próprio Composição	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR		un	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	27,02	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	22,00	0,59
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0330000	3,21	0,10
			MO sem LS =>	1,00	LS => 1,13	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,72
15.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,37	220,37
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,65	140,65
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,57	68,57

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

			MO sem LS =>	13,01	LS =>	14,66	MO com LS =>	27,67
			Valor do BDI =>	55,09			Valor com BDI =>	275,46
15.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 216- Próprio Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	179,47	179,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,00	3,30
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4770000	27,51	13,12
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2970000	33,53	9,95
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	153,10	153,10
			MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,95
			Valor do BDI =>	44,86			Valor com BDI =>	224,33
15.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 217- Próprio Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	179,47	179,47
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4770000	27,51	13,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,00	3,30
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2970000	33,53	9,95
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	153,10	153,10
			MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,95
			Valor do BDI =>	44,86			Valor com BDI =>	224,33
15.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 218- Próprio Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	179,47	179,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,00	3,30
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4770000	27,51	13,12
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	153,10	153,10
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2970000	33,53	9,95
			MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,34	MO com LS =>	11,95
			Valor do BDI =>	44,86			Valor com BDI =>	224,33
15.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 219- Próprio Composição Própria	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	135,83	135,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1890000	22,00	4,16

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0479

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	27,02	10,45
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0300000	104,83	3,14
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	90,33	90,33
			MO sem LS => 5,04	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,73
			Valor do BDI => 33,96			Valor com BDI =>	169,78

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,86	135,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	27,02	10,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	22,00	4,14
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	104,83	3,18
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	90,33	90,33
			MO sem LS => 5,04	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,73
			Valor do BDI => 33,96			Valor com BDI =>	169,82

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 82- Próprio Composição	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		un	1,0000000	530,90	530,90
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 " X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3870000	11,15	4,31
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1890000	68,57	12,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,02	27,02
Insumo	00010427 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	464,62	464,62
			MO sem LS => 17,41	LS =>	19,62	MO com LS =>	37,03
			Valor do BDI => 132,72			Valor com BDI =>	663,62

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erwin Land de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 169

Composição	FNDE 220- Próprio Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	674,51	674,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7690000	27,02	47,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7110000	22,00	15,64
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,88	83,28
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0700000	104,83	7,33
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	1,0000000	520,47	520,47
			MO sem LS => 21,99	LS =>	24,79	MO com LS =>	46,78
			Valor do BDI => 168,62			Valor com BDI =>	843,13

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,84	92,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	22,00	3,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	27,02	12,06
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	77,63	77,63
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
			MO sem LS => 5,28	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI => 23,21			Valor com BDI =>	116,05

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 221- Próprio Composição	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO		un	1,0000000	66,48	66,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	27,02	8,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,00	2,20
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	55,75	55,75
			MO sem LS => 3,73	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,94
			Valor do BDI => 16,62			Valor com BDI =>	83,10

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 16- Próprio Composição	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		un	1,0000000	91,39	91,39
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	91,39	91,39
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 22,84			Valor com BDI =>	114,23

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Eugênio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 212

Composição	FNDE 17- Próprio Composição	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL			un	1,0000000	219,85	219,85
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	20,03	10,01
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	00038189 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material		UN	1,0000000	206,63	206,63
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,31	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	54,96			Valor com BDI =>	274,81

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 14- Próprio Composição	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)			un	1,0000000	98,17	98,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	28,03	14,01
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0000000	15,41	0,00
Insumo	00011777 SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Material		UN	0,5000000	168,32	84,16
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	122,71

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 222- Próprio Composição	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO			un	1,0000000	170,57	170,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	22,00	0,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	27,02	2,59
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material		UN	1,0000000	167,26	167,26
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	40
			Valor do BDI =>	42,64			Valor com BDI =>	21, 21

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 223- Próprio Composição	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO			un	1,0000000	152,19	152,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0370000	22,00	0,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1160000	27,02	3,13
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	148,19	148,19
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>	38,04			Valor com BDI =>	190,23

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0619

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 224- Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	170,57	170,57
Composição Auxiliar	Composição Própria- 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0960000	27,02	2,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	22,00	0,66
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00030791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material		UN	1,0000000	167,26	167,26
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI =>	42,64			Valor com BDI =>	213,21

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 225- Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA			un	1,0000000	408,29	408,29
Composição Auxiliar	Composição 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4630000	27,02	12,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1460000	22,00	3,21
Insumo	00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1,0000000	392,44	392,44
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0420000	3,21	0,13
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,64
			Valor do BDI =>	102,07			Valor com BDI =>	510,36

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	98,52	98,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0996000	22,00	2,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3162000	27,02	8,54
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	87,79	87,79
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,95
			Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	123,15

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 15- Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			un	1,0000000	116,05	116,05
Composição Auxiliar	Composição 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	22,30	11,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	27,02	13,51

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0161

Insumo	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material		UN	1,0000000	91,39	91,39
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	9,58	MO com LS =>	18,08
			Valor do BDI =>	29,01			Valor com BDI =>	145,06

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 34- Próprio Composição	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO		un	1,0000000	61,57	61,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,02	13,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,30	11,15
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	36,91	36,91
		MO sem LS =>	8,50	LS =>	9,58	MO com LS =>	18,08
		Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	76,96

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,57	68,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	27,02	4,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	22,00	1,20
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	62,52	62,52
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,21	0,15
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,36
		Valor do BDI =>	17,14			Valor com BDI =>	85,71

15.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,92	73,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	27,02	4,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	22,00	1,20
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,21	0,15
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	67,87	67,87
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,36
		Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	92,40

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 94

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0845000	27,02	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0266000	22,00	0,58
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	3,21	0,10
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,93

15.29	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	55,12	55,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1525000	27,02	4,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0481000	22,00	1,05
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	49,89	49,89
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	68,90

15.30	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	308,10	308,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	22,00	6,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	27,02	25,62
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	192,63	192,63
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	13,88	83,28
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	12,64	MO com LS =>	23,85
			Valor do BDI =>	77,02			Valor com BDI =>	385,12

15.31	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	296,13	296,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	27,02	25,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	22,00	6,57

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	13,88	83,28
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	180,66	180,66
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	12,64	MO com LS =>	23,85
			Valor do BDI =>	74,03			Valor com BDI =>	370,16

15.32	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 226- Próprio Composição Própria-	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	278,16	278,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2990000	22,00	6,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9490000	27,02	25,64
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	13,88	83,28
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	162,67	162,67
			MO sem LS =>	11,21	LS =>	12,65	MO com LS =>	23,86
			Valor do BDI =>	69,54			Valor com BDI =>	347,70

15.33	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	535,78	535,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6323000	27,02	17,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1992000	22,00	4,38
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	4,0000000	13,88	55,52
Insumo	00036210 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	458,80	458,80
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI =>	133,94			Valor com BDI =>	669,72

15.34	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	988,15	988,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2647000	27,02	34,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3985000	22,00	8,76
Insumo	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material		UN	1,0000000	834,18	834,18

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0942

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	8,0000000	13,88	111,04
			MO sem LS =>	14,95	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,81
			Valor do BDI =>	247,03			Valor com BDI =>	1.235,18

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,14	35,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,30	6,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	27,02	8,02
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	19,74	20,50
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,73
			Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	43,92

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97549 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,90	45,90
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	28,22	8,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	22,30	6,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	27,02	7,94
Insumo	00040380 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0120000	17,38	0,20
			MO sem LS =>	7,79	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,58
			Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	57,37

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92705 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,87	41,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5930000	22,30	13,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5930000	27,02	16,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0160000	11,83	0,18
Insumo	00000528 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,33	12,33

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0040000	31,55	0,12
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,36	MO com LS =>	21,44
			Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	52,33

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 29- Próprio Composição	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP			un	1,0000000	558,43	558,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	22,30	6,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	27,02	13,51
Insumo	Próprio O.11.000.0685	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente		UNID	1,0000000	538,23	538,23
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>	139,60			Valor com BDI =>	698,03

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	27,56	27,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	22,30	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	27,02	2,97
Insumo	00011756 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material		UN	1,0000000	22,02	22,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	11,83	0,12
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	34,45

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	36,53	36,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	27,02	2,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1102000	22,30	2,45
Insumo	00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material		UN	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	11,83	0,12
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,66

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 301- Próprio Composição	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			un	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	27,02	4,05

Egmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 114

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,30	3,34
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	11,83	0,23
Insumo	00001163 SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
			MO sem LS => 2,54	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	17,55

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 302- Próprio Composição Própria-	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	421,76	421,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,00	3,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	27,65	6,35
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8100000	0,50	2,40
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5400000	645,39	348,51
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,5600000	23,91	61,20
			MO sem LS => 3,26	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,95
			Valor do BDI => 105,44			Valor com BDI =>	527,20

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	204,67	204,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,30	10,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,02	12,35
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	181,06	181,06
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,53	1,06
			MO sem LS => 7,77	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI => 51,16			Valor com BDI =>	255,83

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	566,79	566,79

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0480

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,30	10,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,02	12,35
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	543,18	543,18
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,53	1,06
			MO sem LS => 7,77	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI => 141,69			Valor com BDI =>	708,48

17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,07	111,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	27,02	14,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	22,30	12,24
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,43	83,43
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	11,83	0,35
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	31,55	0,22
			MO sem LS => 9,32	LS =>	10,51	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI => 27,76			Valor com BDI =>	138,83

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97488 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	268,21	268,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	27,02	15,8
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	28,22	16,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	22,30	13,06
Insumo	00040422 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	221,63	221,63
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	17,38	1,16
			MO sem LS => 15,54	LS =>	17,52	MO com LS =>	33,06
			Valor do BDI => 67,05			Valor com BDI =>	335,26

17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0

Composição	92377 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,29	86,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	22,30	16,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	27,02	19,88
Insumo	00004208 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,43	49,43
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	31,55	0,22
			MO sem LS => 12,50	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,60
			Valor do BDI => 21,57			Valor com BDI =>	107,86

17.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	91,87	91,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	27,02	6,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,30	5,46
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	76,81	79,80
			MO sem LS => 4,16	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,85
			Valor do BDI => 22,96			Valor com BDI =>	114,83

17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92342 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	189,14	189,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	27,02	39,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	22,30	32,80
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	11,83	0,53
Insumo	00006299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	115,73	115,73
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	31,55	0,34
			MO sem LS => 25,00	LS =>	28,18	MO com LS =>	53,18
			Valor do BDI => 47,28			Valor com BDI =>	236,42

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92896 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	191,68	191,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	22,30	16,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	27,02	19,88
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00009889 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	154,82	154,82
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	31,55	0,22
			MO sem LS => 12,50	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,60
			Valor do BDI => 47,92			Valor com BDI =>	239,60

17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	453,04	453,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	22,30	10,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	27,02	12,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	11,83	0,35
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	430,28	430,28
			MO sem LS => 7,72	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,43
			Valor do BDI => 113,26			Valor com BDI =>	566,30

17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 242- Próprio Composição	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	3.225,65	3.225,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,03	17,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,21	14,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000	27,02	61,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000	22,30	50,7[illegible]
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,18	4,72

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 83

Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,25	1,00
Insumo	00000738 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	3.074,40	3.074,40
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,07	0,81
			MO sem LS => 49,70	LS =>	56,02	MO com LS =>	105,72
			Valor do BDI => 806,41			Valor com BDI =>	4.032,06

17.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 94- Próprio Composição	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	26,55	26,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	23,21	3,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00002504 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	7,30	7,66
			MO sem LS => 5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI => 6,63			Valor com BDI =>	33,18

17.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,21	0,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,03	0,64
Insumo	00001013 SINAPI	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	1,2434000	1,28	1,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,48

17.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,66	17,66

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 209

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	23,21	6,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	28,03	8,15
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	619,50	0,55
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
			MO sem LS => 5,10	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,85
			Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	22,07

17.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,03	8,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	23,21	6,98
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	619,50	0,74
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40
			MO sem LS => 5,29	LS =>	5,97	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	25,68

17.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	142,53	142,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	27,02	22,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,30	18,79
Insumo	00012699 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	100,94	100,94
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	3,21	0,03
			MO sem LS => 14,33	LS =>	16,15	MO com LS =>	30,48
			Valor do BDI => 35,63			Valor com BDI =>	178,16

17.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,03	0,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,21	0,67

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 105

Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,03	2,52
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,49	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,03

17.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 67- Próprio Composição	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL		un	1,0000000	2.937,03	2.937,03
Insumo	Próprio P.17.000.0305	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	938,01	938,01
Insumo	Próprio P.17.000.0927	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	1.999,02	1.999,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 734,25			Valor com BDI =>	3.671,28

17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.384,43	1.384,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	22,30	67,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	27,02	82,05
Insumo	00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	321,71	321,71
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	373,33	373,33
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,59	19,59
Insumo	00037554 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	241,62	241,62
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	205,75	205,75
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,53	2,12

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00010900 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	70,54	70,54
			MO sem LS => 51,63	LS =>	58,18	MO com LS =>	109,81
			Valor do BDI => 346,10			Valor com BDI =>	1.730,53

17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101798 SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	297,91	297,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	27,65	27,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	22,00	17,43
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	509,82	2,24
Insumo	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	250,35	250,35
			MO sem LS => 15,41	LS =>	17,37	MO com LS =>	32,78
			Valor do BDI => 74,47			Valor com BDI =>	372,38

17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.824,38	2.824,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4385000	27,02	119,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4385000	22,30	98,97
Insumo	00010924 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	2.602,29	2.602,29
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1661000	11,83	1,96
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0394000	31,55	1,24
			MO sem LS => 75,46	LS =>	85,03	MO com LS =>	160,49
			Valor do BDI => 706,09			Valor com BDI =>	3.530,47

17.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	28,03	4,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	23,21	1,28
Insumo		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0072

			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,70
17.5.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102520 SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	83,03	83,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7180000	22,00	15,79
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7240000	30,07	51,84
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0600000	0,68	0,04
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	8,23	1,31
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,4270000	29,49	12,59
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material		UN	0,1900000	7,71	1,46
			MO sem LS =>	22,54	LS =>	25,40	MO com LS =>	47,94
			Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	103,78
17.5.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 303- Próprio Composição	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.			un	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	22,70	6,81
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	0,0200000	35,45	0,70
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1,0000000	27,62	27,62
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	43,91
18.1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	398,14	398,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5335000	28,03	14,95
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0134000	641,36	8,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5335000	23,21	12,38

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 89

Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material		UN	1,0000000	362,22	362,22
			MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,64	MO com LS =>	21,96
			Valor do BDI =>	99,53			Valor com BDI =>	497,67

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	417,26	417,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	28,03	14,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	23,21	12,40
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	641,36	9,23
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	380,65	380,65
		MO sem LS =>	10,41	LS =>	11,75	MO com LS =>	22,16
		Valor do BDI =>	104,31			Valor com BDI =>	521,57

18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	166,65	166,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	28,03	42,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,21	35,35
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	87,97	87,97
		MO sem LS =>	26,46	LS =>	29,83	MO com LS =>	56,29
		Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	208,31

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	685,37	685,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	23,21	14,81

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 094

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	28,03	17,89
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	641,36	12,12
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	640,55	640,55
			MO sem LS => 12,57	LS =>	14,18	MO com LS =>	26,75
			Valor do BDI => 171,34			Valor com BDI =>	856,71

18.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	413,28	413,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	28,03	42,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,21	35,35
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	335,24	335,24
			MO sem LS => 26,46	LS =>	29,83	MO com LS =>	56,29
			Valor do BDI => 103,32			Valor com BDI =>	516,60

18.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 304- Próprio Composição Própria- 11/2024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	1.611,51	1.611,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	23,21	14,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	28,03	17,77
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	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_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	641,36	12,18
Insumo	00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,7000000	921,68	1.566,85
			MO sem LS => 12,51	LS =>	14,10	MO com LS =>	26,61
			Valor do BDI => 402,87			Valor com BDI =>	2.014,38

18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,42	9,42

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,21	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	28,03	0,98
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS => 0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	11,77

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,21	1,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	28,03	1,33
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
			MO sem LS => 0,82	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,75
			Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	12,57

18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	28,03	1,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,21	1,53
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
			MO sem LS => 1,14	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	14,08

18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,21	1,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	28,03	1,85

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 104

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
			MO sem LS => 1,14	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	14,08

18.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	28,03	3,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	23,21	3,13
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
			MO sem LS => 2,34	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI => 4,59			Valor com BDI =>	22,97

18.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,50	55,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	23,21	2,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	28,03	2,95
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,53	47,53
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58
			MO sem LS => 1,32	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI => 13,87			Valor com BDI =>	69,37

18.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,42	57,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,21	3,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	28,03	4,00
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,53	47,53
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 092

PACHECO & RENDEC

			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,80	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	71,77
18.2.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	72,63	72,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4057000	23,21	9,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4057000	28,03	11,37
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	47,53	47,53
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	1,44	4,32
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	7,94	MO com LS =>	14,98
			Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	90,78
18.2.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 86- Próprio Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA			un	1,0000000	121,48	121,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	28,03	7,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	23,21	5,80
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	104,20	104,20
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	4,0000000	1,12	4,48
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	30,37			Valor com BDI =>	151,85
18.2.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 87- Próprio Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA			un	1,0000000	125,90	125,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	28,03	8,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	23,21	6,96
Insumo	00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	106,06	106,06
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	4,0000000	1,12	4,48
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,08
			Valor do BDI =>	31,47			Valor com BDI =>	157,37
18.2.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 84- Próprio Composição	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA			un	1,0000000	136,01	136,01

Engenheiro Civil
CREA-MA 013185-5

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,03	7,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,21	5,80
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48
Insumo	00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	118,73	118,73
			MO sem LS => 4,33	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI => 34,00			Valor com BDI =>	170,01

18.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 88- Próprio Composição	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA		un	1,0000000	88,15	88,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,21	4,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	00039471 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	77,91	77,91
			MO sem LS => 3,47	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI => 22,03			Valor com BDI =>	110,18

18.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 89- Próprio Composição	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA		un	1,0000000	145,61	145,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,03	5,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,21	4,64
Insumo	00039472 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	135,37	135,37
			MO sem LS => 3,47	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI => 36,40			Valor com BDI =>	182,01

18.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,11	130,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	23,21	18,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	28,03	21,94
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	82,89	82,89
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,37	7,11
			MO sem LS => 13,60	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,93

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0194

			Valor do BDI =>	32,52			Valor com BDI =>	162,63
18.2.15	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	501,90	501,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3232000	28,03	37,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3232000	23,21	30,71
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material		UN	3,0000000	7,12	21,36
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material		UN	1,0000000	412,75	412,75
			MO sem LS =>	22,99	LS =>	25,91	MO com LS =>	48,90
			Valor do BDI =>	125,47			Valor com BDI =>	627,37
18.2.16	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	72,38	72,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	28,03	5,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	23,21	4,61
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material		UN	1,0000000	58,84	58,84
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,12	3,36
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	90,47
18.2.17	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101898 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1.047,28	1.047,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3232000	23,21	30,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3232000	28,03	37,08
Insumo	00002379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material		UN	1,0000000	949,46	949,46
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material		UN	3,0000000	10,01	30,03
			MO sem LS =>	22,99	LS =>	25,91	MO com LS =>	48,90
			Valor do BDI =>	261,82			Valor com BDI =>	1.309,10
18.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 119131895

FL 0088

Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	28,03	2,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,21	2,11
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,16	2,37
			MO sem LS => 3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	22,35

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,03	2,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,21	2,43
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,70	4,07
			MO sem LS => 4,20	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,94
			Valor do BDI => 5,07			Valor com BDI =>	25,36

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	23,21	3,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,03	4,65
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	3,92	3,98
			MO sem LS => 2,87	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	15,60

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 11913185-5

FLS.

18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,21	1,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,03	2,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	14,09	0,02
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Mate...	M	1,0170000	3,30	3,35
			MO sem LS => 1,38	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI => 1,86			Valor com BDI =>	9,32

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 90- Próprio Composição Própria-	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	23,21	3,64
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00002501 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	9,58	10,05
			MO sem LS => 5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI => 7,23			Valor com BDI =>	36,17

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 91- Próprio Composição	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	38,42	38,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	23,21	3,64
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00002503 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	18,60	19,53

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0804

			MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	48,02
18.3.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 92- Próprio Composição	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	34,06	34,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	23,21	3,64
Insumo	00002502 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material		M	1,0500000	14,45	15,17
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,57
18.3.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 93- Próprio Composição	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	44,90	44,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	23,21	3,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00002500 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	Material		M	1,0500000	24,78	26,01
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,12
18.3.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 95- Próprio Composição	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	63,30	63,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	28,03	4,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1570000	23,21	3,64

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00002505 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,1500000	38,62	44,41
			MO sem LS => 5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI => 15,82			Valor com BDI =>	79,12

18.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	154,59	154,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	27,65	35,07
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	657,45	18,27
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	249,50	8,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	22,00	21,92
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.840,99	49,71
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	435,20	1,69
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,49	18,95
			MO sem LS => 34,01	LS =>	38,34	MO com LS =>	72,35
			Valor do BDI => 36,64			Valor com BDI =>	193,23

18.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	243,56	243,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	27,65	58,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6610000	22,00	36,54
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.840,99	71,59
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	657,45	30,76

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1988

Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	435,20	2,78
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	249,50	12,22
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,49	31,22
		MO sem LS => 53,41		LS =>	60,19	MO com LS =>	113,60
		Valor do BDI => 60,89				Valor com BDI =>	304,45

18.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,03	6,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	23,21	5,15
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
		MO sem LS => 3,85		LS =>	4,34	MO com LS =>	8,19
		Valor do BDI => 3,83				Valor com BDI =>	19,17

18.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	28,03	10,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3581000	23,21	8,31
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,66	13,66
		MO sem LS => 6,22		LS =>	7,01	MO com LS =>	13,23
		Valor do BDI => 8,08				Valor com BDI =>	40,40

18.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,32	28,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	28,03	8,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	23,21	7,32
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32

Erick Luna de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 021

Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	11,84	11,84
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,64
			Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	35,40

18.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 305- Próprio Composição Própria-	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)			un	1,0000000	61,90	61,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	23,21	8,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	28,03	9,69
Insumo	00011250 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	44,18	44,18
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	77,37

18.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 306- Próprio Composição Própria-	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)			un	1,0000000	115,58	115,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	28,03	9,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	23,21	8,03
Insumo	00011251 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	97,86	97,86
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	28,89			Valor com BDI =>	144,47

18.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 307- Próprio Composição	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM			un	1,0000000	30,25	30,25
Insumo	FNDE 307 - Próprio 04/2024	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	Material		UNID	1,0000000	30,25	30,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,81

18.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92658 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3010000	27,02	8,13
Composição Auxiliar	88271 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3010000	22,30	6,71

Erick Lincoln Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	31,55	0,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83	0,15
			MO sem LS => 5,11	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	34,23

18.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92662 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,05	38,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	27,02	9,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	22,30	7,51
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	31,55	0,15
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,83	0,22
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,07	21,07
			MO sem LS => 5,72	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,17
			Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	47,56

18.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92660 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	27,02	8,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	22,30	7,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	11,83	0,20
Insumo	00003911 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	31,55	0,12
			MO sem LS => 5,39	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI => 8,30			Valor com BDI =>	41,52

18.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92693 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,23	14,23

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 122

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	27,02	4,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	22,30	3,85
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	31,55	0,06
Insumo	00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	11,83	0,09
			MO sem LS => 2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
			Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	17,78

18.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92664 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,58	50,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	22,30	8,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	27,02	9,78
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,83	0,28
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	31,55	0,18
Insumo	00003912 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	32,27	32,27
			MO sem LS => 6,15	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,08
			Valor do BDI => 12,64			Valor com BDI =>	63,22

18.3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101920 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	182,27	182,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8387000	22,30	18,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8387000	27,02	22,66
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	11,83	0,53
Insumo	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	140,05	140,05
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	31,55	0,33
			MO sem LS => 14,25	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,32
			Valor do BDI => 45,56			Valor com BDI =>	227,83

18.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 003

Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,03	1,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,21	0,90
Insumo	00000981 SINAPI	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	1,2434000	3,37	4,19
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	7,76

18.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,03	1,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,21	1,18
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	4,85	6,03
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,87	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	10,82

18.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	28,03	2,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,21	1,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
Insumo	00000980 SINAPI	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	1,2434000	9,27	11,52
			MO sem LS => 1,31	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	19,30

18.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 166

Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	28,03	1,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,21	0,90
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,70	4,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,27

18.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,03	1,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,21	1,18
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,39	6,70
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,87	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	11,66

18.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	28,03	0,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	23,21	0,20
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	8,84	9,07
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,42	0,03
			MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	11,93

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

18.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,03	0,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,21	0,30
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,42	0,03
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,07	14,44
		MO sem LS => 0,22	LS =>		0,25	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI => 3,78				Valor com BDI =>	18,91

18.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	28,03	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	23,21	1,61
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	30,84	31,30
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03
		MO sem LS => 1,20	LS =>		1,37	MO com LS =>	2,57
		Valor do BDI => 8,72				Valor com BDI =>	43,61

18.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,93	69,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	23,21	2,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	28,03	2,82
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	63,80	64,75

		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	87,41

18.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	90,39	90,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	23,21	2,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	28,03	3,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	82,83	84,07

		MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,53
		Valor do BDI =>	22,59			Valor com BDI =>	112,98

18.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	142,01	142,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	28,03	4,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	23,21	3,98
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,42	0,03
Insumo	00000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	131,24	133,20

		MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>	35,50			Valor com BDI =>	177,51

18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 25- Próprio Composição Própria-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	99,09	99,09

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,91	50,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	28,03	2,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	23,21	1,97
Insumo	P.04.000.0620	Próprio	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	Material	M	1,0000000	31,27	31,27
Insumo	P.04.000.0621	Próprio	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	Material	M	1,0000000	12,56	12,56
			MO sem LS => 10,15		LS =>	11,44	MO com LS =>	21,59
			Valor do BDI => 24,77				Valor com BDI =>	123,86

18.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2613000	28,03	7,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0594000	23,21	1,37
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,1563000	10,58	1,65
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,6250000	4,07	2,54
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,9375000	0,25	0,98
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	3,9375000	1,18	4,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,2500000	1,00	1,25
			MO sem LS => 3,00		LS =>	3,40	MO com LS =>	6,40
			Valor do BDI => 4,93				Valor com BDI =>	24,68

18.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 314-Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	57,05	57,05
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,91	50,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	28,03	3,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,21	2,78
			MO sem LS => 10,75		LS =>	12,13	MO com LS =>	22,88

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

			Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	71,31
18.5.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 312- Composição Própria- Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	128,08	128,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	28,03	3,36
Composição Auxiliar	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	50,91	50,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	23,21	2,78
Insumo	Próprio P.04.000.0620	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	Material		M	1,0000000	41,69	41,69
Insumo	Próprio P.04.000.0621	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	Material		M	1,0000000	29,34	29,34
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,88
			Valor do BDI =>	32,02			Valor com BDI =>	160,10
18.5.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 313- Composição Própria- Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,0000000	57,05	57,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	28,03	3,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	23,21	2,78
Composição Auxiliar	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	50,91	50,91
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,88
			Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	71,31
18.6.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	18,71	18,71
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	36,03
18.6.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0094

Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,48	20,48
			MO sem LS => 6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65
			Valor do BDI => 7,65			Valor com BDI =>	38,25

18.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
			MO sem LS => 7,72	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,43
			Valor do BDI => 8,39			Valor com BDI =>	41,97

18.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,97	52,97
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,85	42,85
			MO sem LS => 12,15	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,85
			Valor do BDI => 13,24			Valor com BDI =>	66,21

18.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,56	27,56
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
			MO sem LS => 6,24	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,28

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

			Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	34,45
18.6.6	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,83	41,83
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
			MO sem LS => 9,20	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,57
			Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	52,28
18.6.7	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,10	56,10
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,98	45,98
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
			MO sem LS => 12,15	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,85
			Valor do BDI => 14,02			Valor com BDI =>	70,12
18.6.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,13	74,13
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,01	64,01
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
			MO sem LS => 16,56	LS =>	18,68	MO com LS =>	35,24
			Valor do BDI => 18,53			Valor com BDI =>	92,66
18.6.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FNDE 96- Próprio Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W		un	1,0000000	42,12	42,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	23,21	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	28,03	9,47
Insumo		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88

Engº Ernani Pacheco de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

CCL FLS. 1044

Insumo	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material		UN	1,0000000	21,50	21,50
			MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	52,65

18.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 97- Próprio Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W		un	1,0000000	100,88	100,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	23,21	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	28,03	9,47
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	3,0000000	7,88	23,64
Insumo	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	3,0000000	21,50	64,50
		MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,32
		Valor do BDI =>	25,22			Valor com BDI =>	126,10

18.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	23,21	2,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	28,03	11,21
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	1,80	3,60
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88
		MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,49	MO com LS =>	10,35
		Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	31,98

18.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 98- Próprio Composição	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W		un	1,0000000	112,23	112,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	23,21	4,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4160000	28,03	11,66
Insumo	00039391 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	4,0000000	24,14	96,56
		MO sem LS =>	5,39	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,47
		Valor do BDI =>	28,05			Valor com BDI =>	140,28

18.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,40	90,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5766000	28,03	16,16

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

CCL FLS. 1612

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1801875	23,21	4,18
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	66,49	66,49
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	3,57	3,57
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>	22,60			Valor com BDI =>	113,00

18.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 99- Próprio Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W			un	1,0000000	109,48	109,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1830000	23,21	4,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4520000	28,03	12,66
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	88,46	88,46
			MO sem LS =>	5,82	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,38
			Valor do BDI =>	27,37			Valor com BDI =>	136,85

18.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	43,76	43,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5720000	23,21	13,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5720000	28,03	16,03
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	7,23	14,46
			MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,13
			Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	54,70

18.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 308- Próprio Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W			un	1,0000000	100,88	100,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3380000	28,03	9,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1410000	23,21	3,27
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material		UN	3,0000000	7,88	23,64
Insumo	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material		UN	3,0000000	21,50	64,50
			MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	25,22			Valor com BDI =>	126,10

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0012

18.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 309- Próprio Composição	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		un	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	00038091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
			MO sem LS => 2,21	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	15,10

19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,75	46,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	27,02	1,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,30	1,27
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	24,71	25,23
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	18,33	18,71
			MO sem LS => 0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI => 11,68			Valor com BDI =>	58,43

19.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,30	1,15
Composição Auxiliar	38267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	27,02	1,40
Insumo	00039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	16,06	16,39
Insumo	00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	7,28	7,43
			MO sem LS => 0,87	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,87

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS

			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	32,96
19.1.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	70,28	70,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0640000	27,02	1,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0640000	22,30	1,42
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	41,70	42,57
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	24,07	24,57
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	87,85
19.1.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	58,28	58,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	27,02	1,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	22,30	1,58
Insumo	00039660 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	33,53	34,23
Insumo	00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	20,14	20,56
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
			Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	72,85
19.1.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100763 SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,0358424	22,61	0,81

Ennio Lima de Andrade
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 101

Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041475	297,09	1,23
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	8,95	0,32
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037852	153,97	0,58
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,65	0,65
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	21,78	0,10
Insumo	00043082 SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	8,23	8,97
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	5,90	0,30
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	6,60	0,20
			MO sem LS => 0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	16,45

19.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 310- Próprio Composição Própria- 11/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	79,19	79,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	27,02	1,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,30	1,42
Insumo	00039666 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0210000	50,43	51,48
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXITEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0210000	24,07	24,57
			MO sem LS => 1,08	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI => 19,79			Valor com BDI =>	98,98

19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,98	15,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	27,02	6,89

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0076

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	22,30	5,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,88	0,02
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,21	3,38
			MO sem LS => 4,33	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	19,97

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	22,30	2,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	27,02	2,98
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	50,66	0,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,88	0,01
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,40	0,45
			MO sem LS => 1,87	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	8,51

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	27,02	0,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	22,30	0,62
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,88	11,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,88	0,01
			MO sem LS => 0,47	LS =>	1,54	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,00

19.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,02	2,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,30	2,33

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 071

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	50,66	0,59
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	57,40	0,80
Insumo	00003502 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	1,88	0,02
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	13,95

19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,30	2,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	27,02	2,82
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	50,66	0,59
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	57,40	0,80
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,88	0,02
		MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,90

19.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,16	16,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	27,02	3,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,30	3,12
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,88	0,04
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	50,66	0,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	57,40	1,20
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,06
		Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,20

19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição	103964 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	22,30	1,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	27,02	1,57
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,40	0,63
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,88	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	50,66	0,47
			MO sem LS => 0,98	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	8,48

20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	584,10	584,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	23,21	143,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	28,03	173,80
Insumo	00039594 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	266,39	266,39
			MO sem LS => 107,75	LS =>	121,42	MO com LS =>	229,17
			Valor do BDI => 146,02			Valor com BDI =>	730,12

20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.220,38	2.220,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	23,21	23,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	28,03	28,75
Insumo	00043836 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X "570" MM	Material	UN	1,0000000	2.167,82	2.167,82
			MO sem LS => 17,82	LS =>	20,09	MO com LS =>	37,91
			Valor do BDI => 555,09			Valor com BDI =>	2.775,47

20.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 76- Próprio Composição	SWITCH TIPO 24 PORTAS		un	1,0000000	2.536,57	2.536,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,21	185,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,03	224,24
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	31,51	252,08

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 60

Insumo	P.17.000.0314	Próprio	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material		UNID	1,0000000	1.874,57	1.874,57
				MO sem LS =>	230,69	LS =>	259,95	MO com LS =>	490,64
				Valor do BDI =>	634,14			Valor com BDI =>	3.170,71

20.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 122- Composição	Próprio	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"			un	1,0000000	154,04	154,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	22,87	17,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	28,03	21,02
Insumo	P.17.000.0305	Próprio	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	Material		UNID	1,0000000	115,87	115,87
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	14,59	MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI =>	38,51			Valor com BDI =>	192,55

20.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 123- Composição	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U			un	1,0000000	22,04	22,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	P.17.000.0305	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	Material		UNID	1,0000000	16,44	16,44
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	27,55

20.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0045000	23,21	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0045000	28,03	0,12
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,0500000	6,81	7,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,21

20.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 316- Composição	Próprio	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	23,21	2,32
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,90

20.3.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	39,45	39,45

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. CCL 1020

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	28,03	5,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	23,21	4,78
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90
			MO sem LS => 3,57	LS =>	4,04	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI => 9,86			Valor com BDI =>	49,31

20.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	23,21	3,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	28,03	3,84
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
			MO sem LS => 2,37	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,06
			Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	10,15

20.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92370 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,70	36,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,30	10,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	27,02	13,23
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00000307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO	Material	L	0,0030000	31,55	0,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83	0,15
			MO sem LS => 8,32	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,71
			Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI =>	45,87

20.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92697 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	27,02	13,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	22,30	10,74

Erano Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 227

Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0030000	31,55	0,09
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material		UN	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0130000	11,83	0,15
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	45,38

20.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92686 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,06	79,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	27,02	10,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	22,30	8,87
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00003913 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,87	58,87
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	31,55	0,22
		MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,38
		Valor do BDI =>	19,76			Valor com BDI =>	98,82

20.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,21	4,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	28,03	5,24
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
		MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,90
		Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,43

20.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 42- Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR		un	1,0000000	322,66	322,66
	Composição						

Ergio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0614

Insumo	Próprio Q.01.000.0475 38-SP Obras-04/2024	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente		UNID	1,0000000	294,32	294,32
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8000000	15,41	12,32
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8000000	20,03	16,02
			MO sem LS =>	13,32	LS =>	15,02	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>	80,66			Valor com BDI =>	403,32

20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 31- Próprio Composição	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M		un	1,0000000	405,70	405,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7570000	22,00	104,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7570000	27,65	131,53
Insumo	00041627 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	169,52	169,52
		MO sem LS =>	79,33	LS =>	89,39	MO com LS =>	168,72
		Valor do BDI =>	101,42			Valor com BDI =>	507,12

20.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100557 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	356,65	356,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	28,03	28,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0340000	23,21	23,99
Insumo	00011256 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	303,68	303,68
		MO sem LS =>	17,96	LS =>	20,25	MO com LS =>	38,21
		Valor do BDI =>	89,16			Valor com BDI =>	445,81

20.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	544,78	544,78
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	6,40	3,74
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0415000	926,71	38,45

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 029

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	53,03	3,99
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	435,20	6,26
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0369000	120,32	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7478000	22,00	60,45
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	414,34	36,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4972000	27,65	96,69
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	2.311,28	117,87
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	9,49	15,80
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0798000	509,82	40,68
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	4,83	67,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,80	0,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1540000	3,43	0,52
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	16,47	0,22
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	3,00	42,52
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000	16,22	7,83
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1295000	9,80	1,26
				MO sem LS =>	93,12	LS =>	104,94	MO com LS =>	198,06
				Valor do BDI =>	136,19			Valor com BDI =>	680,97

20.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E ACESSORIOS. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,97	33,97

Erick Lisboa Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1624

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	28,03	9,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	23,21	8,03
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material		UN	1,0000000	16,25	16,25
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	42,46

21.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 44- Próprio Composição	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR			un	1,0000000	94,59	94,59
Insumo	Próprio P.04.000.0421	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057	Material		M	1,0000000	77,64	77,64
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	19,31	9,65
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	14,61	7,30
			MO sem LS =>	7,96	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,95
			Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	118,23

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 45- Próprio Composição	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM			un	1,0000000	7.435,19	7.435,19
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	14,61	21,91
Insumo	Próprio N.06.000.0502	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	Equipamento para Aquisição Permanente		UNID	1,0000000	7.393,97	7.393,97
			MO sem LS =>	19,38	LS =>	21,84	MO com LS =>	41,22
			Valor do BDI =>	1.858,79			Valor com BDI =>	9.293,98

22.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	114,51	114,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1346000	28,03	3,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1346000	23,21	3,12
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material		UN	1,0000000	107,62	107,62
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	28,62			Valor com BDI =>	143,13

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1863000	23,21	4,32

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 085

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material		UN	1,0000000	12,29	12,29
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	27,28

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,27	25,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	23,21	8,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	28,03	10,30
Insumo	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
		MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,19	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	31,58

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 68- Próprio Composição	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA		un	1,0000000	128,09	128,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	28,03	70,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,21	58,02
		MO sem LS =>	43,44	LS =>	48,95	MO com LS =>	92,39
		Valor do BDI =>	32,02			Valor com BDI =>	160,11

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 69- Próprio Composição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO		un	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,03	8,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,00	6,60
		MO sem LS =>	5,04	LS =>	5,70	MO com LS =>	10,74
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,75

22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	87,02	87,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	22,00	87,02
		MO sem LS =>	27,82	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,17
		Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	108,77

22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,67	25,67

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 126

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	278,70	1,50
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	76,38	0,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	34,82	6,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	22,00	17,30
			MO sem LS => 7,62	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,22
			Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	32,08

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,53	69,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,03	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,21	5,76
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,81	56,81
			MO sem LS => 4,31	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,17
			Valor do BDI => 17,38			Valor com BDI =>	86,91

22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALH/ DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INST/ LAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	23,85	15,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	28,03	6,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,21	5,76
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	33,66	35,34
			MO sem LS => 7,90	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,81
			Valor do BDI => 15,99			Valor com BDI =>	79,95

22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	52,02	52,02

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 621

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	28,03	0,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	23,21	0,76
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	47,95	50,34
			MO sem LS => 0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	65,02

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9811[illegible] SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	8830[illegible] SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	27,65	3,82
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	217,58	3,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	22,00	2,39
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89
			MO sem LS => 2,68	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
			Valor do BDI => 11,54			Valor com BDI =>	57,70

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 70- Próprio Composição	TERMINAL A COMPRESSÃO		un	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,87	4,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
			MO sem LS => [illegible],44	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	18,50

22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 7[illegible] - Próprio Composição	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	98,26	98,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6210000	28,03	17,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6210000	23,21	14,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,03	4,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	28,03	8,35
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,87	3,88

Erinaldo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 214

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2980000	22,00	6,55
Insumo	Próprio P.19.000.0480	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	Material		UNID	1,0000000	28,22	28,22
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,6400000	7,88	5,04
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material		M	1,0000000	9,65	9,65
			MO sem LS =>	18,73	LS =>	21,12	MO com LS =>	39,85
			Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	122,82

22.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	22,75	0,19
Composição Auxiliar	92877 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	27,43	1,45
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,18	0,09
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,47
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,13

22.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	28,03	8,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	23,21	7,20
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,27	6,27
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,47
			Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	29,81

23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		un	1,0000000	3.736,29	3.736,29

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 0014

Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	24,16	84,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	22,75	53,23
Composição Auxiliar	102867	SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,8500000	0,53	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	27,43	64,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	22,70	79,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9100000	27,65	52,81
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	27,51	151,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,32	95,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	22,00	275,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,5900000	14,09	8,31
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1600000	74,28	11,88
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,5000000	89,95	944,47
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580)	Material	M	11,0000000	78,30	861,30
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2500000	4,34	9,76
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,5000000	83,37	41,68
Insumo	00043648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	L	0,8500000	20,99	17,84
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	33,5000000	7,83	262,30
Insumo	B.05.000.0205	Próprio	Pedrisco	Material	M³	0,3800000	124,31	47,23
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7,2800000	0,97	7,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,8600000	6,80	12,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M²	3,3000000	57,31	189,12

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

Insumo	00003731 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	Material		M²	4,3500000	69,96	304,32
Insumo	Próprio H.13.000.0695 65-SP Obras-	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	Material		KG	0,8500000	54,02	45,91
Insumo	00043648 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material		L	1,1000000	20,99	23,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	112,0000000	0,71	79,52
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	2,1000000	2,05	4,30
			MO sem LS =>	283,46	LS =>	319,42	MO com LS =>	602,88
			Valor do BDI =>	934,07			Valor com BDI =>	4.670,36

23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 40- Próprio Composição Própria-	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	688,93	688,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,00	44,00
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9210000	27,51	52,84
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0150000	104,83	1,57
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3840000	33,53	12,87
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	1,0000000	577,65	577,65
		MO sem LS =>	32,46	LS =>	36,59	MO com LS =>	69,05
		Valor do BDI =>	172,23			Valor com BDI =>	861,16

23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 47- Próprio Composição	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	609,47	609,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,00	16,50
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,51	13,75
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0150000	104,83	1,57
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	1,0000000	577,65	577,65
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	152,36			Valor com BDI =>	761,83

23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 48- Própria	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO		un	1,0000000	164,12	164,12

Engº Luiz de Caetano
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 64

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0960000	26,42	55,37
Insumo	00001340 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	M²	1,0000000	36,34	36,34
Insumo	00034660 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	Material	m²	1,0000000	54,77	54,77
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,5600000	31,51	17,64
		MO sem LS => 19,10		LS =>	21,54	MO com LS =>	40,64
		Valor do BDI => 41,03				Valor com BDI =>	205,15

23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 126- Próprio Composição Própria- 11/2024	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO		un	1,0000000	503,00	503,00
Composição Auxiliar	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,6160000	24,32	14,98
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	27,43	41,14
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,6160000	8,95	5,51
Insumo	00021015 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	89,95	269,85
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	42,88	171,52
		MO sem LS => 18,93		LS =>	21,34	MO com LS =>	40,27
		Valor do BDI => 125,75				Valor com BDI =>	628,75

23.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 72- Próprio Composição	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)		un	1,0000000	257,42	257,42
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1400000	22,00	69,08
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	388,27	7,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	27,65	57,23
Composição Auxiliar	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	44,62	8,9[illegible]

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

CCL FLS. 432

Insumo	00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,9600000	1,54	1,47
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0790000	83,37	6,58
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	22,0000000	1,79	39,38
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0320000	74,28	2,37
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5210000	0,71	13,14
Insumo	00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,6000000	7,39	11,82
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,8650000	0,97	9,56
			MO sem LS => 54,25	LS =>	61,15	MO com LS =>	115,40
			Valor do BDI => 64,35			Valor com BDI =>	321,77

23.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 128- Próprio Composição	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	609,47	609,47
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,51	13,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,00	16,50
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	1,0000000	577,65	577,65
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0150000	104,83	1,57
			MO sem LS => 10,06	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,40
			Valor do BDI => 152,36			Valor com BDI =>	761,83

23.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 73- Próprio Composição	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA		un	1,0000000	627,34	627,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1400000	22,00	69,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	27,65	57,23
Composição Auxiliar	104618 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	373,04	373,04
Composição Auxiliar	94318 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	53,73	2,68

Ednaldo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 034

Composição Auxiliar	104205 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,31	76,31
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	100,0000000	0,49	49,00
			MO sem LS => 73,54	LS =>	82,88	MO com LS =>	156,42
			Valor do BDI => 156,83			Valor com BDI =>	784,17

23.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 311- Próprio Composição Própria-	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.		un	1,0000000	230,94	230,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	29,33	0,61
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	27,51	11,52
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	407,14	2,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	22,00	4,59
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	28,21	11,22
Insumo	00004825 SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000	192,85	200,56
			MO sem LS => 9,99	LS =>	11,26	MO com LS =>	21,25
			Valor do BDI => 57,73			Valor com BDI =>	288,67

23.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100861 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	22,00	3,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	27,02	12,81
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,50	1,50
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	13,88	13,88
			MO sem LS => 5,60	LS =>	6,32	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI => 7,86			Valor com BDI =>	39,33

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 231

PACHECO & RENDEC

23.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 325- Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI		un	1,0000000	2.267,73	2.267,73
Composição Auxiliar	Composição 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	27,65	99,54
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	22,81	82,11
Insumo	Próprio S.04.000.0367	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	Material	UNID	2,0000000	15,21	30,42
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0770000	82,30	6,33
Insumo	00025399 SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.032,65	2.032,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	23,5000000	0,71	16,68
			MO sem LS => 61,23	LS =>	69,01	MO com LS =>	130,24
			Valor do BDI => 566,93			Valor com BDI =>	2.834,66

23.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 327- Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO		un	1,0000000	3.559,32	3.559,32
Composição Auxiliar	Composição 88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	22,81	82,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	27,65	99,54
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	3.348,20	3.348,20
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0870000	74,28	6,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	23,5000000	0,71	16,68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0770000	82,30	6,33
			MO sem LS => 61,23	LS =>	69,01	MO com LS =>	130,24
			Valor do BDI => 889,83			Valor com BDI =>	4.449,15

23.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 326- Próprio	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA		un	1,0000000	6.893,10	6.893,10
Composição Auxiliar	Composição 88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9100000	30,07	57,43
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	27,32	87,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1100000	27,65	251,88

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0171

Composição Auxiliar	103769 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000030	3.340,54	3.340,55
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9100000	24,16	46,14
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4000000	27,43	285,27
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4000000	22,75	236,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0200000	22,00	770,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	22,70	72,64
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,4700000	16,28	7,65
Insumo	00011145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,4150000	549,81	777,98
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,3200000	4,34	18,74
Insumo	00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	120,0000000	7,39	886,80
Insumo	00043647 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	Material	L	0,8570000	21,74	18,63
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,1000000	14,09	29,58
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0720000	74,28	5,34
			MO sem LS => 750,54	LS =>	845,72	MO com LS =>	1.596,26
			Valor do BDI => 1.723,27			Valor com BDI =>	8.616,37

24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,00	2,13
			MO sem LS => 0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
			Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,66

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 34

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
			MO sem LS => 7,33	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,61
			Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	28,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,70	22,70
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 7,36	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	28,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 694

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,41	15,41
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,61
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	28,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006156 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 838

Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,42	1,42
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,63	15,63
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
		MO sem LS =>	7,44	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,83
		Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	28,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	26,42	1,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	22,00	0,74
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	5,84	6,79
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	18,13	0,10
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.946,99	5.946,99
Composição Auxiliar	95443 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	24,45	24,45

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 093

Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	207,46	207,46
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	8,96	8,96
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	121,84	121,84
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.584,27	5.584,27
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 3.301,18	LS =>	2.307,54	MO com LS =>	5.608,72
			Valor do BDI => 1.486,74			Valor com BDI =>	7.433,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	82,13	82,13
Composição Auxiliar	92713 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	92712 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	92714 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	92715 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,54	81,54
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 20,53			Valor com BDI =>	102,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92712 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000640	3.760,36	0,24
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92713 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0000148	3.760,36	0,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Egrio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL 49

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92714 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material		UN	0,0000800	3.760,36	0,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92715 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	81,54	81,54
Insumo	00000001 SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material		KG	0,4405100	78,19	34,44
Insumo	00000002 SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material		M³	2,7500000	17,13	47,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	101,92
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	641,36	641,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,2300000	22,00	247,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,8900000	0,71	185,94
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	1,1600000	82,30	95,46
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4000000	0,97	112,90
			MO sem LS =>	78,99	LS =>	89,01	MO com LS =>	168,00
			Valor do BDI =>	160,34			Valor com BDI =>	801,70
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	640,69	640,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,1000000	22,00	244,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	192,5200000	0,71	136,68
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	171,1300000	0,97	165,99

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0061

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	1,1400000	82,30	93,82
			MO sem LS =>	78,07	LS =>	87,98	MO com LS =>	166,05
			Valor do BDI =>	160,17			Valor com BDI =>	800,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	506,47	506,47
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	22,22	99,99
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,70	1,78
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,71	139,06
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,97	168,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	82,30	95,46
			MO sem LS =>	33,95	LS =>	38,27	MO com LS =>	72,22
			Valor do BDI =>	126,61			Valor com BDI =>	633,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	482,72	482,72
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,59	4,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	22,00	17,38
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	22,22	81,10
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	4,97	4,22
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,97	152,71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,71	125,75

Enoch Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	1,1800000	82,30	97,11
			MO sem LS =>	33,09	LS =>	37,30	MO com LS =>	70,39
			Valor do BDI =>	120,68			Valor com BDI =>	603,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	480,95	480,95
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	22,22	95,99
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,70	1,71
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,38	1,25
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9500000	83,37	79,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,71	302,80
			MO sem LS =>	32,59	LS =>	36,74	MO com LS =>	69,33
			Valor do BDI =>	120,23			Valor com BDI =>	601,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	657,45	657,45
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	22,22	83,32
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,38	1,09
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,70	1,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0800000	82,30	88,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,71	345,06
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,08	137,63
			MO sem LS =>	28,29	LS =>	31,89	MO com LS =>	60,18
			Valor do BDI =>	164,36			Valor com BDI =>	821,81

Ergio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	759,31	759,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	22,00	256,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2500000	82,30	102,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,71	400,14
			MO sem LS => 81,94	LS =>	92,34	MO com LS =>	174,28
			Valor do BDI => 189,82			Valor com BDI =>	949,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	613,02	613,02
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	22,22	98,21
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,70	1,75
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,38	1,28
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,71	407,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	82,30	104,52
			MO sem LS => 33,35	LS =>	37,59	MO com LS =>	70,94
			Valor do BDI => 153,25			Valor com BDI =>	766,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	619,50	619,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	22,00	188,54
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,71	342,90
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	82,30	88,06
			MO sem LS => 60,27	LS =>	67,93	MO com LS =>	128,20
			Valor do BDI => 154,87			Valor com BDI =>	774,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	509,82	509,82

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,70	1,36
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,38	0,99
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	22,22	75,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	82,30	88,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,71	343,42
			MO sem LS => 25,80	LS =>	29,09	MO com LS =>	54,89
			Valor do BDI => 127,45			Valor com BDI =>	637,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	508,01	508,01
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	22,22	54,21
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	4,97	2,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,00	16,50
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,59	2,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	82,30	88,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,71	343,44
			MO sem LS => 23,68	LS =>	26,70	MO com LS =>	50,38
			Valor do BDI => 127,00			Valor com BDI =>	635,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	435,20	435,20
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	22,22	103,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,70	1,83

Emmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,38	1,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,71	243,89
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	83,37	85,03
			MO sem LS => 35,01	LS =>	39,46	MO com LS =>	74,47
			Valor do BDI => 108,80			Valor com BDI =>	544,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	549,50	549,50
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,38	1,41
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	22,22	107,76
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,70	1,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,71	326,49
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3600000	82,30	111,92
			MO sem LS => 36,59	LS =>	41,25	MO com LS =>	77,84
			Valor do BDI => 137,37			Valor com BDI =>	686,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	553,59	553,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	22,00	182,38
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	82,30	94,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,71	276,57
			MO sem LS => 58,30	LS =>	65,71	MO com LS =>	124,01
			Valor do BDI => 138,39			Valor com BDI =>	691,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	407,14	407,14

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	22,22	96,21
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	1,70	5,66
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,71	199,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	82,30	104,52
Insumo	00043617 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	7,84	0,49

MO sem LS =>	32,67	LS =>	36,82	MO com LS =>	69,49
Valor do BDI =>	101,78			Valor com BDI =>	508,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10

MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	34,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	27,43	1,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	22,75	0,73

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,43	7,43
			MO sem LS => 0,70	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
			Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	11,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,54	14,54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	22,75	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	27,43	2,89
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,09	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,18	0,50
			MO sem LS => 2,12	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI => 3,63			Valor com BDI =>	18,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	27,43	1,68
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	22,75	0,93
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,43	7,43
			MO sem LS => 0,88	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	12,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0048

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 5,45	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,61
			Valor do BDI => 4,44			Valor com BDI =>	22,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	462,81	462,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	28,03	112,34
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	245,79	18,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	23,21	28,61
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	33,66	302,94
			MO sem LS => 49,86	LS =>	56,20	MO com LS =>	106,06
			Valor do BDI => 115,70			Valor com BDI =>	578,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS => 7,55	LS =>	8,52	MO com LS =>	16,07
			Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	29,01

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Enzo Leonardo Barreiro
Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

FLS. 0274

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS =>	7,39	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,72
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	27,87

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,61
			Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	28,43

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,34	0,34

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>	9,57	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,37
			Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	34,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	355,01	355,01
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	263,36	263,36
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	26,42	14,58
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	619,50	13,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	27,65	37,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	22,00	21,05
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	16,14	3,22
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	8,05	1,34
			MO sem LS =>	60,76	LS =>	68,47	MO com LS =>	129,23
			Valor do BDI =>	88,75			Valor com BDI =>	443,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	263,36	263,36
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	26,42	72,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	22,00	29,85
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	21,29	0,23

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0091

Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	160,49	160,49
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	16,16	0,38
			MO sem LS => 34,53	LS =>	38,91	MO com LS =>	73,44
			Valor do BDI => 65,04			Valor com BDI =>	329,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913859

FLS. 1852

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.984,70	0,31
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	4.984,70	0,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.984,70	0,34
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,79	0,98
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1093

Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 1,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI => 6,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.276,73	1,29

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI => 1,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	20.276,73	0,30

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 167

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.276,73	1,41
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	1,76
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,79	1,97
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,49			Valor com BDI =>	2,46
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	28,03	2,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,21	1,76
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	8,84	10,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,42	0,03
			MO sem LS => 1,31	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	18,63
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 105

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10

MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	34,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,79	68,79
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17

MO sem LS =>	14,13	LS =>	15,94	MO com LS =>	30,07
Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI =>	85,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	172,46	172,46
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,51	65,51
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,09	21,09
			MO sem LS => 14,13	LS =>	15,94	MO com LS =>	30,07
			Valor do BDI => 43,11			Valor com BDI =>	215,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	50.415,45	3,04
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	527.832,25	18,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,27			Valor com BDI =>	26,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	50.415,45	0,29
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	527.832,25	3,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 054

Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	527.832,25	7,44
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	50.415,45	0,73
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	10,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	50.415,45	4,28
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	527.832,25	33,88
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 9,54			Valor com BDI =>	47,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,51	65,51
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	4,81	65,51
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 16,37			Valor com BDI =>	81,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,38	76,38
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,38	10,38

Eugênio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 65

Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,10	35,10
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20

MO sem LS =>	13,60	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,93
Valor do BDI =>	19,09			Valor com BDI =>	95,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	278,70	278,70
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,10	35,10
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,64	47,64
Composição Auxiliar	93831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	154,68	154,68
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,70	26,70

MO sem LS =>	13,60	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,93
Valor do BDI =>	69,67			Valor com BDI =>	348,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 654

Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,70	26,70
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	70.736,86	3,89
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	665.236,20	22,81
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	33,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	665.236,20	3,79
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	70.736,86	0,41
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	665.236,20	9,37
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	70.736,86	1,01
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	12,97

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111918106-6

FLS. 0611

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,64	47,64
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	665.236,20	42,77
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	70.736,86	4,87
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 11,91			Valor com BDI =>	59,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	154,68	154,68
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	4,81	154,68
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 38,67			Valor com BDI =>	193,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	139,44	1,15
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	68,79	1,39
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	172,46	4,60
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	64,39	0,97
			MO sem LS => 0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,13

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 461

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,07	19,07
			MO sem LS => 9,11	LS =>	10,28	MO com LS =>	19,39
			Valor do BDI => 6,60			Valor com BDI =>	33,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
			MO sem LS => 9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI => 6,83			Valor com BDI =>	34,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,02	29,02

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 7,25			Valor com BDI =>	36,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 8,70			Valor com BDI =>	43,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.461,42	0,71
			MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	13.461,42	0,19
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0063

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento		UN	0,0000667	13.461,42	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,0300000	4,77	4,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,13

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,90

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,57	0,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,45

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 60

Composição	95260 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000533	10.863,60	0,57
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000143	10.863,60	0,15
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000667	10.863,60	0,72
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	4,77	3,72
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,93			Valor com BDI =>	4,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	388,27	388,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	22,00	51,20

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. CCL

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	22,22	32,65
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,38	0,27
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,70	1,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5792000	73,88	42,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,71	193,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8046000	82,30	66,21
			MO sem LS => 27,45	LS =>	30,94	MO com LS =>	58,39
			Valor do BDI => 97,06			Valor com BDI =>	485,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	427,96	427,96
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	22,00	55,73
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,38	0,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	22,22	35,65
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,71	229,31
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	82,30	62,20
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	73,88	43,38
			MO sem LS => 29,92	LS =>	33,72	MO com LS =>	63,64
			Valor do BDI => 106,99			Valor com BDI =>	534,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	414,34	414,34

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0106

Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,59	0,98
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	22,22	28,37
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,97	3,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	22,00	44,58
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7609000	82,30	62,62
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5912000	73,88	43,67
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,71	230,86
			MO sem LS => 23,88	LS =>	26,92	MO com LS =>	50,80
			Valor do BDI => 103,58			Valor com BDI =>	517,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,55	438,55
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,59	0,96
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	22,22	27,77
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,97	3,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	22,00	43,54
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	73,88	44,12
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	82,30	59,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,71	259,10
			MO sem LS => 23,34	LS =>	26,32	MO com LS =>	49,66
			Valor do BDI => 109,63			Valor com BDI =>	548,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	454,94	454,94

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 106

Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,59	0,95
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	22,22	27,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	22,00	43,19
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,97	3,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,71	277,72
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	82,30	58,58
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	73,88	43,78
			MO sem LS => 23,16	LS =>	26,11	MO com LS =>	49,27
			Valor do BDI => 113,73			Valor com BDI =>	568,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	408,09	408,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	22,00	138,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	73,88	44,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,71	155,44
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	82,30	70,26
			MO sem LS => 44,21	LS =>	49,82	MO com LS =>	94,03
			Valor do BDI => 102,02			Valor com BDI =>	510,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104749 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,23	18,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	23,21	4,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
			MO sem LS => 3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	22,76

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	10,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	10.450,36	0,66
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000640	384,83	0,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	10.450,36	0,15
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000800	384,83	0,03
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	10.450,36	0,83
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,77	6,91
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	8,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92877 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1070

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	22,75	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	27,43	0,34
Insumo	00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,98	8,85

MO sem LS => 0,12 LS => 0,15 MO com LS => 0,27
Valor do BDI => 2,30 Valor com BDI => 11,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	27,43	0,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	22,75	0,03
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,43	8,24

MO sem LS => 0,08 LS => 0,11 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 10,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	27,43	0,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	22,75	0,01
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,44	7,14

MO sem LS => 0,04 LS => 0,06 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 9,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	27,43	0,06
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,44	7,14

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 9,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	27,43	0,03
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	7,42	8,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,02 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 10,60

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 671

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0011000	27,43	0,03
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1400000	7,42	8,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,60

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0310000	27,43	0,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0051000	22,75	0,11
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	7,83	8,37
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,66

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000	27,43	0,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0026000	22,75	0,05
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	7,88	8,74
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,53

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0152000	22,75	0,34
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0933000	27,43	2,55
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	7,03	7,52
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,01

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0581000	27,43	1,59

Emiri Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 174

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	22,75	0,21
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,03	7,52
		MO sem LS => 0,61		LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
		Valor do BDI => 2,33				Valor com BDI =>	11,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,65	140,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	22,00	5,86
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	27,51	23,26
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	93,86	93,86
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	33,53	17,67
		MO sem LS => 9,96		LS =>	11,24	MO com LS =>	21,20
		Valor do BDI => 35,16				Valor com BDI =>	175,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,41	0,20
		MO sem LS => 0,09		LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	15,41	0,26
		MO sem LS => 0,12		LS =>	0,1	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI => 0,06				Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,41	0,20
		MO sem LS => 0,09		LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI => 0,05				Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	[illegible]	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	15,41	0,26
		MO sem LS => 0,12		LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26

Engº Civil [illegible]
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0179

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00034466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	15,41	0,26
			MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,63	0,20
			MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,25
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	24,45	24,45
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0043800	5.584,27	24,45
			MO sem LS => 14,39	LS =>	10,06	MO com LS =>	24,45
			Valor do BDI => 6,11			Valor com BDI =>	30,56
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	11,42	0,19
			MO sem LS => 0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	15,41	0,66
			MO sem LS => 0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,82
		Descrição	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Engº Luiz Cláudio Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 011913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 0174

Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	15,41	0,31
			MO sem LS => 0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,41	0,20
			MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	20,03	0,34
			MO sem LS => 0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,07	0,32
			MO sem LS => 0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86

Enrico Lima de Sá Leitão
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0429700	20,03	0,86
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,07

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0355500	23,54	0,83
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,03

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0207000	20,03	0,41
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,51

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0182600	4.922,68	89,88
			MO sem LS =>	52,90	LS =>	36,98	MO com LS =>	89,88
			Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	112,35

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	259,15	259,15
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0127100	20.389,69	259,15
			MO sem LS =>	152,53	LS =>	106,62	MO com LS =>	259,15
			Valor do BDI =>	64,78			Valor com BDI =>	323,93

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	116,22	1,97
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,97
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,46

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0244200	20,03	0,48
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 011012185-5

FLS. 0474

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0058600	15,65	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	20,03	0,34
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	140,25	140,25
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0182600	7.680,89	140,25
			MO sem LS =>	82,54	LS =>	57,71	MO com LS =>	140,25
			Valor do BDI =>	35,06			Valor com BDI =>	175,31

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0132800	16,27	0,21
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0058600	29,90	0,17
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0058600	28,77	0,16
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,60	0,60

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 044

Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188500	32,26	0,60
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,75

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	15,90	0,15
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188500	15,90	0,29
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188500	23,82	0,44
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	21,67	0,28
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0095700	19,31	0,18

Erick Vieira de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 021

PACHECO & RENDEC

			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS => 0,18
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	17,73	0,23
			MO sem LS => 0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	20,03	0,48
			MO sem LS => 0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	21,22	0,36
			MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	14,61	0,35
			MO sem LS => 0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	46,88	46,88
Insumo	00041084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	2.567,86	46,88
			MO sem LS => 27,59	LS =>	19,29	MO com LS =>	46,88
			Valor do BDI => 11,72			Valor com BDI =>	58,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Emílio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0094

Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	20,03	0,26
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	19,77	0,26
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0132800	21,67	0,28
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0169900	15,22	0,25
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3280000	23,21	7,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3280000	28,03	9,19
Insumo	00039276 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	5,75	5,75
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	28,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,69	20,69

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0258

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	23,21	7,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	28,03	9,19
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
			MO sem LS => 5,69	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI => 5,17			Valor com BDI =>	25,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,77	6,86
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,71			Valor com BDI =>	8,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,98			Valor com BDI =>	9,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.079,12	0,50
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

Emílio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0821

Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento		UN	0,0000148	7.079,12	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.079,12	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	28,03	15,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,21	13,17
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	47,53	47,53
			MO sem LS =>	9,85	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,97
			Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	102,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	9,82	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,89
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	35,03

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111915165-6

FLS. 0821

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	23,21	4,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	28,03	5,52
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,42	6,52
		MO sem LS => 3,41	LS => 3,86			MO com LS =>	7,27
		Valor do BDI => 4,15				Valor com BDI =>	20,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,51	31,51
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,54	23,54
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
		MO sem LS => 11,45	LS => 12,92			MO com LS =>	24,37
		Valor do BDI => 7,87				Valor com BDI =>	39,[illegible]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104205 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,31	76,31
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0528000	506,47	26,74
Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1297000	26,80	3,47

Enzo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 0062

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7910000	22,00	17,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7910000	27,65	21,87
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,6613000	7,43	4,91
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		M²	0,1388000	13,86	1,92
			MO sem LS =>	14,98	LS =>	16,88	MO com LS =>	31,86
			Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	95,38

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,44
			Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	33,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.429,80	5.429,80
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	207,46	207,46
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	194,36	194,36
Insumo	00040862 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68

Enéas Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC

			MO sem LS =>	2.950,30	LS =>	2.062,26	MO com LS =>	5.012,56
			Valor do BDI =>	1.357,45			Valor com BDI =>	6.787,25
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	20.973,60	20.973,60
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	259,15	259,15
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	115,41	115,41
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	20.389,69	20.389,69
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	207,46	207,46
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	12.153,52	LS =>	8.495,32	MO com LS =>	20.648,84
			Valor do BDI =>	5.243,40			Valor com BDI =>	26.217,00
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	119,92	119,92
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	116,22	116,22
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	55,57	LS =>	62,62	MO com LS =>	118,19
			Valor do BDI =>	29,98			Valor com BDI =>	149,90
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	40,05	40,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0320000	22,70	0,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0830000	27,32	2,26
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0880000	28,21	2,48

Emílio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 05

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	29,33	0,64
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	16,16	0,19
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	9,80	22,95
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	0,1360000	79,53	10,81
			MO sem LS => 2,15	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI => 10,01			Valor com BDI =>	50,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,32	2,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	22,70	0,47
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	29,33	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	28,21	0,84
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	16,16	0,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	9,80	12,83
			MO sem LS => 1,39	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,96
			Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	21,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	84,50	84,50
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	29,33	0,14
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	27,32	0,13
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	28,21	0,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,70	0,11
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,0500000	79,53	83,50
			MO sem LS => 0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0094

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI => 21,12			Valor com BDI =>	105,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	50,30	50,30
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	28,21	0,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,70	0,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	27,32	0,13
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	29,33	0,14
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,0500000	46,96	49,30
			MO sem LS => 0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI => 12,57			Valor com BDI =>	62,87
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	210,83	210,83
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	28,21	7,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	27,32	32,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,70	5,67
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	29,33	1,84
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,16	3,36
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,80	22,61
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,43	31,68
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	M²	1,3360000	79,53	106,25
			MO sem LS => 16,37	LS =>	18,45	MO com LS =>	34,82
			Valor do BDI => 52,70			Valor com BDI =>	263,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	155,52	155,52

Erasto Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

FLS 0484

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	29,33	1,64
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	27,32	21,63
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,70	4,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	28,21	6,31
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,16	2,06
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,43	14,50
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,68	105,32
			MO sem LS => 11,75	LS =>	13,24	MO com LS =>	24,99
			Valor do BDI => 38,88			Valor com BDI =>	194,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,76	156,76
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	27,32	24,88
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	28,21	6,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	22,70	4,58
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	29,33	1,46
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,43	23,84
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	M²	1,1460000	79,53	91,14
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,80	1,62
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,16	2,56
			MO sem LS => 13,13	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,93
			Valor do BDI => 39,19			Valor com BDI =>	195,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	145,33	145,33

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0489

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,00	11,02
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	26,42	26,47
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	107,84	107,84
			MO sem LS => 12,65	LS =>	14,26	MO com LS =>	26,91
			Valor do BDI => 36,33			Valor com BDI =>	181,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	22,30	1,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	27,02	5,71
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,28	4,07
			MO sem LS => 2,38	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	509,52	509,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	22,00	56,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	22,22	35,70
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,38	0,18
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,70	1,89
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5882000	85,30	50,17
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,97	14,67
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,71	298,30
Insumo	00001347 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,6302000	83,37	52,53

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 69

			MO sem LS =>	30,05	LS =>	33,87	MO com LS =>	63,92
			Valor do BDI =>	127,38			Valor com BDI =>	636,90
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	926,71	926,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	7,4148000	27,65	205,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,9432000	22,00	108,75
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2030000	509,52	612,95
			MO sem LS =>	142,42	LS =>	160,49	MO com LS =>	302,91
			Valor do BDI =>	231,67			Valor com BDI =>	1.158,38
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	964,06	964,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,5315000	22,00	121,69
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2030000	509,52	612,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,2973000	27,65	229,42
			MO sem LS =>	155,07	LS =>	174,74	MO com LS =>	329,81
			Valor do BDI =>	241,01			Valor com BDI =>	1.205,07
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,26	0,26
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	28,35
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,25	0,25

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0196

Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36
			MO sem LS => 7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI => 5,88			Valor com BDI =>	29,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.197,12	0,26
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	4.197,12	0,06
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.197,12	0,25
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,79	0,61
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 119131885

FLS. 0611

Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	153,97	153,97
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	82,64	82,64
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,43	30,43
			MO sem LS =>	11,40	LS =>	12,86	MO com LS =>	24,26
			Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	192,46

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	297,09	297,09
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	30,43	30,43
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	82,64	82,64
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	132,85	132,85
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,27	10,27
			MO sem LS =>	11,40	LS =>	12,86	MO com LS =>	24,26
			Valor do BDI =>	74,27			Valor com BDI =>	371,36

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	82,64	82,64
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000400	2.066.162,73	82,64
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0091

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI =>	20,66			Valor com BDI =>	103,30
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000057	2.066.162,73	11,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,71
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	29,13	29,13
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000141	2.066.162,73	29,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	36,41
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	132,85	132,85
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000643	2.066.162,73	132,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,21			Valor com BDI =>	166,06
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	13,0000000	0,79	10,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	12,83
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	245,79	245,79

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,14	42,14
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,03	39,03
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	127,12	127,12
			MO sem LS => 15,45	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,86
			Valor do BDI => 61,44			Valor com BDI =>	307,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	527.832,25	18,10
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	119.232,15	6,56
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	30,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carlos Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS.

Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	119.232,15	0,69
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	527.832,25	3,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	4,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	527.832,25	7,44
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	119.232,15	1,71
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	11,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,14	42,14
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	119.232,15	8,21

Ernid Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	527.832,25	33,93

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	52,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	127,12	127,12
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	4,81	127,12

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI =>	158,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,95	103,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	23,21	9,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	28,03	10,88
Insumo	00003378 SINAPI	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	1,0000000	84,06	84,06

		MO sem LS =>	6,73	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,33
		Valor do BDI =>	25,98			Valor com BDI =>	129,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,65	27,65
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67

Engº Francisco do Carmo Pacheco
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0069

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

			MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,51
			Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	34,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,85	42,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,03	16,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,21	13,27
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32
			MO sem LS => 9,93		LS => 11,20	MO com LS =>	21,13
			Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	53,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	23,21	7,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	28,03	8,88
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23
			MO sem LS => 5,50		LS => 6,21	MO com LS =>	11,71
			Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	29,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,01	64,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	23,21	19,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	28,03	23,15
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,23	21,69
			MO sem LS => 14,35		LS => 16,17	MO com LS =>	30,52
			Valor do BDI => 16,00			Valor com BDI =>	80,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	23,21	5,38

Erinaldo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tirirical – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 0497

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	28,03	6,50
Auxiliar Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56
		MO sem LS => 4,02		LS =>	4,54	MO com LS =>	8,56
		Valor do BDI => 4,36				Valor com BDI =>	21,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,71	31,71
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	28,03	11,26
Auxiliar Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	23,21	9,33
Auxiliar Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,56	11,12
		MO sem LS => 6,98		LS =>	7,87	MO com LS =>	14,85
		Valor do BDI => 7,92				Valor com BDI =>	39,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,98	45,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,21	13,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	28,03	16,03
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,56	16,68
		MO sem LS => 9,93		LS =>	11,20	MO com LS =>	21,13
		Valor do BDI => 11,49				Valor com BDI =>	57,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82

Erano Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0096

Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,65	15,65
			MO sem LS =>	7,40	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,74
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,61	22,61
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	24,13	1,30
Composição Auxiliar	93408 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	77,84	1,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	22,00	1,17
Composição Auxiliar	93409 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0362000	32,21	1,23
Insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	KG	0,1600000	110,59	17,69
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	28,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	28,03	6,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	23,21	5,08
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	3,79	LS =>	4,29	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	15,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0099

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS => 9,57	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,37
			Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	34,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.238,38	8.238,38
Composição Auxiliar	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	140,25	140,25
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.680,89	7.680,89
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	207,46	207,46
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	194,36	194,36
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 4.603,37	LS =>	3.217,77	MO com LS =>	7.821,14
			Valor do BDI => 2.059,59			Valor com BDI =>	10.297,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,86	55,86
Composição Auxiliar	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,46	26,46
			MO sem LS => 9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI => 13,96			Valor com BDI =>	69,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	98,92	98,92

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0261

Composição Auxiliar	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	96243 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	96244 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,99	13,99
			MO sem LS => 9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI => 24,73			Valor com BDI =>	123,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96241 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000560	415.395,20	23,26
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,81			Valor com BDI =>	29,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96242 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000148	415.395,20	6,14
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	7,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96243 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0000700	415.395,20	29,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	36,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96244 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,99	13,99
Insumo	00000284 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,9100000	4,81	13,99

Emmanuel Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0104

PACHECO & RENDEC

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 17,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,27	16,27
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,74	MO com LS => 16,48
			Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI => 28,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021000	22,75	0,04
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	27,43	0,29
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	14,09	0,28
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,18	0,03
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS => 0,29
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI => 9,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331000	22,00	2,92
Composição Auxiliar		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6977000	22,65	15,80

Emilio Linard Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

FLS. 0104

Composição Auxiliar	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MXKM	0,4020000	13,45	5,40
			MO sem LS =>	8,06	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,15
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	30,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	14,13	LS =>	15,94	MO com LS =>	30,07
			Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	45,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,10	35,10
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,93
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	43,87

Engrº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 144 111913185-5

FLS. 0054

PACHECO & RENDEC

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,03	39,03
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,26	32,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 15,45	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,86
			Valor do BDI => 9,75			Valor com BDI =>	48,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,82	3,82

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0004

Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	19,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	54.595,42	3,49
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,87				Valor com BDI =>	4,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000148	54.595,42	0,80
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,20				Valor com BDI =>	1,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	54.595,42	3,82
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,95				Valor com BDI =>	4,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	4,81	7,45
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 1,86				Valor com BDI =>	9,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,21	32,21

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0505

Composição Auxiliar	93404 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,13	24,13
			MO sem LS => 8,44	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI => 8,05			Valor com BDI =>	40,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	77,84	77,84
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	93407 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,90	37,90
			MO sem LS => 8,44	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI => 19,46			Valor com BDI =>	97,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Enio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0076

Composição	93404 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000533	82.038,43	4,37
Insumo	00039813 SINAPI	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	UN	0,0000640	32.403,35	2,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,61			Valor com BDI =>	8,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000143	82.038,43	1,17
Insumo	00039813 SINAPI	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	UN	0,0000148	32.403,35	0,47
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	2,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000667	82.038,43	5,47

Erund Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0074

Insumo	00039813 SINAPI	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		UN	0,0000700	32.403,35	2,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,66
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93407 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	37,90	37,90
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	7,8800000	4,81	37,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	47,37
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102867 SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	0,6800000	0,79	0,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,66
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,05

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 00

PACHECO & RENDEC

			Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	27,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	9,54	LS => 10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI =>	6,61		Valor com BDI =>	33,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,90	15,90
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	7,61	LS => 8,58	MO com LS =>	16,19
			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	27,95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,43	30,43

Emiro Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0078

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tirirical – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,82	23,82
			MO sem LS => 11,40	LS =>	12,86	MO com LS =>	24,26
			Valor do BDI => 7,60			Valor com BDI =>	38,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 7,03			Valor com BDI =>	35,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10

Eurico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
			MO sem LS => 9,16	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,49
			Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	32,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS => 8,44	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	30,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103769 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	JN	1,0000000	3.340,54	3.340,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9167000	22,00	64,16
Composição Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	6,0000000	24,12	144,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7500000	27,65	241,93

Ergon Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Insumo	00010527 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M/MES	0,0389000	16,46	0,64
Insumo	00025400 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	2.889,09	2.889,09
			MO sem LS => 153,27	LS =>	172,72	MO com LS =>	325,99
			Valor do BDI => 835,13			Valor com BDI =>	4.175,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,65	27,65
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 9,64	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,51
			Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	34,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	146,55	146,55
Composição Auxiliar	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	90676 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,85	82,85

Enzo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0041

Composição Auxiliar	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 36,63			Valor com BDI =>	183,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	337,47	337,47
Composição Auxiliar	90678 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	117,19	117,19
Composição Auxiliar	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	90679 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,73	73,73
Composição Auxiliar	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	90676 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,85	82,85
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 84,36			Valor com BDI =>	421,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ednilo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 113

Composição	90676 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,85	82,85
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	630.885,25	21,57
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000533	1.149.784,45	61,28
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 20,71			Valor com BDI =>	103,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	630.885,25	3,59
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	1.149.784,45	6,66
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	12,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,33	25,33
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000143	1.149.784,45	16,44

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0674

Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	630.885,25	8,89
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	31,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90678 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	117,19	117,19
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	630.885,25	40,50
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000667	1.149.784,45	76,69
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 29,29			Valor com BDI =>	146,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90679 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,73	73,73
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,3300000	4,81	73,73
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 18,43			Valor com BDI =>	92,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.896,29	1.896,29
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	28,21	16,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	22,00	162,34
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	26,42	113,78
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,7986000	0,43	1,20

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 63

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0264000	1,11	1,13
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	29,33	7,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	27,65	204,04
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	454,94	501,79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	22,70	19,55
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	12,64	413,07
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	16,47	3,03
Insumo	00039995 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	354,38	87,70
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	9,80	13,93
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,43	21,43
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3189000	17,86	5,69
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	6,7614000	46,96	317,51
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	17,89	5,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	6,80	0,23
			MO sem LS => 252,43	LS =>	284,44	MO com LS =>	536,87
			Valor do BDI => 474,07			Valor com BDI =>	2.370,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.762,23	3.762,23
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	28,21	96,67
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	26,42	568,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	27,65	878,01

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0210

Composição Auxiliar	94971 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	438,55	526,26
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,11	7,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	22,70	97,77
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	29,33	25,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	22,00	698,59
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,43	7,77
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	7,55	45,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	6,80	0,45
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	58,26	760,37
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	17,89	38,06
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	17,86	10,84

MO sem LS => 830,12 LS => 935,38 MO com LS => 1.765,50
Valor do BDI => 940,55 Valor com BDI => 4.702,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97[illegible]4 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.840,99	2.840,99
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	22,70	27,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	27,65	866,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	22,00	689,69
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	26,42	157,46
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	438,55	526,26

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

PACHECO & RENDEC

Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	14,54	405,64
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	28,21	19,86
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,11	7,36
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	29,33	14,30
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,43	7,77
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	6,80	0,56
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,43	19,30
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	17,89	7,80
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,9404000	46,96	91,12

MO sem LS => 685,55 LS => 772,49 MO com LS => 1.458,04
Valor do BDI => 710,24 Valor com BDI => 3.551,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.311,28	2.311,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	22,00	494,94
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	14,54	420,74
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,43	5,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	27,65	622,05
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	28,21	11,92
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	29,33	9,18

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0039

PACHECO & RENDEC

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,11	5,20
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	26,42	97,17
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	22,70	16,69
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	454,94	545,92
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,80	0,38
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,43	15,35
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	17,89	4,68
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3112000	46,96	61,57
			MO sem LS => 511,03	LS =>	575,83	MO com LS =>	1.086,86
			Valor do BDI => 577,82			Valor com BDI =>	2.889,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,22	21,22
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,62	1,62
			MO sem LS => 10,14	LS =>	11,44	MO com LS =>	21,58
			Valor do BDI => 7,51			Valor com BDI =>	37,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,82	29,82

Erinaldo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9097000	30,07	27,35
Insumo	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,0792000	31,21	2,47
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,63
			Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	37,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	30,07	20,38
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,09	0,22
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	29,25	3,72
		MO sem LS =>	6,87	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,62
		Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	30,07	20,38
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,09	0,19
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	31,55	3,46
		MO sem LS =>	6,87	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,62
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	30,07	1,90
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	31,55	6,01
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	18,09	1,04
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
		Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10224 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,83	19,83

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	30,07	13,61
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	19,11	6,22
			MO sem LS => 4,59	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI => 4,95			Valor com BDI =>	24,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	10,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.119,91	0,48
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,60

Enno Lima de Carvalho
Engenheiro Civil

FLS. 424

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	9.119,91	0,13
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.119,91	0,60
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,77	6,86
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,71			Valor com BDI =>	8,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,82	2,82

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0021

Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	6.511,32	0,41
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	6.511,32	0,09
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	6.511,32	0,32
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	0,79	2,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	404,49	404,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	22,00	17,00
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	26,42	40,84
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,51	52,53
Insumo	00004964 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	292,34	292,34
			MO sem LS => 19,52	LS =>	22,01	MO com LS =>	41,53
			Valor do BDI => 101,12			Valor com BDI =>	505,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	742,35	742,35
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	26,42	40,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	22,00	17,00
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,51	52,53
Insumo	00004969 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	M²	1,6800000	375,12	630,20
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
			MO sem LS => 19,52	LS =>	22,01	MO com LS =>	41,53
			Valor do BDI => 185,58			Valor com BDI =>	927,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	161,12	161,12

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	34,82	1,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	27,65	15,81
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	120,32	9,55
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	53,03	21,06
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	29,02	0,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	22,00	18,87
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	85,30	93,83
			MO sem LS => 16,73	LS =>	18,86	MO com LS =>	35,59
			Valor do BDI => 40,28			Valor com BDI =>	201,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	27,65	2,82
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	34,82	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	22,00	3,36
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	29,02	0,10
			MO sem LS => 2,12	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	217,58	217,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	27,65	55,90
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	29,02	1,93

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0240

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	22,00	66,72
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	34,82	2,50
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	82,30	90,53
			MO sem LS => 42,25	LS =>	47,61	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI => 54,39			Valor com BDI =>	271,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	249,50	249,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	22,00	82,29
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	34,82	2,50
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	29,02	1,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	27,65	68,95
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	85,30	93,83
			MO sem LS => 51,78	LS =>	58,35	MO com LS =>	110,13
			Valor do BDI => 62,37			Valor com BDI =>	311,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	203,45	203,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	22,00	30,40
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	120,32	15,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	27,65	25,47
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	53,03	33,92
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	34,82	2,50

Eurico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 446

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	29,02	1,93
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	85,30	93,83
			MO sem LS => 27,34	LS =>	30,82	MO com LS =>	58,16
			Valor do BDI => 50,86			Valor com BDI =>	254,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	90664 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	90665 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,85			Valor com BDI =>	9,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	90665 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	90664 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	90666 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	90667 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,02	12,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	33,50

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111515895

FLS. 004

Composição	90664 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,87	5,87
Insumo	00013803 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento	UN	0,0000533	109.554,23	5,83
Insumo	00039828 SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0000680	646,29	0,04
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,46			Valor com BDI =>	7,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90665 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00013803 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento	UN	0,0000143	109.554,23	1,56
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	1,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90666 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,35	7,35
Insumo	00039828 SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0000800	646,29	0,05
Insumo	00013803 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento	UN	0,0000667	109.554,23	7,30
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	9,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90667 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	4,81	12,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	15,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0019

PACHECO & RENDEC

Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,39	64,39
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
			MO sem LS => 9,16	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,49
			Valor do BDI => 16,09			Valor com BDI =>	80,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,44	139,44
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,31	38,31
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,74	36,74
			MO sem LS => 9,16	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,4
			Valor do BDI => 34,86			Valor com BDI =>	174,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,64	30,64
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	547.295,11	30,64
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	38,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,09	8,09

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 0161

Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento		UN	0,0000148	547.295,11	8,09
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,31	38,31
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	547.295,11	38,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	47,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,74	36,74
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	4,81	36,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	45,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,03	53,03
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,02	21,02
		MO sem LS =>	9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
		Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	66,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0942

Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	120,32	120,32
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,27	26,27
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,02	41,02
			MO sem LS => 9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI => 30,08			Valor com BDI =>	150,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	375.368,34	21,02
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	26,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 66

Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	375.368,34	5,55

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,27	26,27
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	375.368,34	26,27

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	32,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	4,81	41,02

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	51,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104618 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	373,04	373,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3957000	22,00	8,70
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4246000	27,51	39,19
Insumo	00037805 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,60	12,76

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0054

Insumo	00004396 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "2,5 X 2,5" CM	Material	M²	1,0900000	271,20	295,60
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	4,97	16,79
			MO sem LS => 16,41	LS =>	18,51	MO com LS =>	34,92
			Valor do BDI => 93,26			Valor com BDI =>	466,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTCS	CHI	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 7,05			Valor com BDI =>	35,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	36,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 0093

Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.138,20	0,08
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.138,20	0,01
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.138,20	0,05
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,79	1,07
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10

Erico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 694

Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS => 9,54	LS =>	10,75	MO com LS =>	20,29
			Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	34,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
			MO sem LS => 7,03	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	27,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101452 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.940,02	3.940,02
Composição Auxiliar	101364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	46,88	46,88
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	207,46	207,46
Insumo	00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	94,41	94,41
Insumo	00041084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.567,86	2.567,86
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	719,86	719,86
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	205,95	205,95
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	97,59	97,59
			MO sem LS => 1.538,98	LS =>	1.075,76	MO com LS =>	2.614,74
			Valor do BDI => 985,00			Valor com BDI =>	4.925,02

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 011043405-5

FLS. 435

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
		MO sem LS => 9,54	LS =>		10,75	MO com LS =>	20,29
		Valor do BDI => 7,05				Valor com BDI =>	35,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,91	50,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000	28,03	21,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000	23,21	3,97
Insumo	00039029 SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5000000	18,18	9,09
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	7,0000000	1,18	8,26
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7,0000000	0,25	1,75
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,1111000	4,07	4,52
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000	1,00	2,22
		MO sem LS => 8,67	LS =>		9,79	MO com LS =>	18,46
		Valor do BDI => 12,72				Valor com BDI =>	63,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,12	10,12

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 026

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	28,03	3,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	23,21	2,97
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,22	1,22
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS => 9,41	LS =>	10,62	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	33,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,71	18,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	28,03	6,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	23,21	5,61
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32
			MO sem LS => 4,19	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI => 4,67			Valor com BDI =>	23,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

TLS 0,03 4,92

Composição	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	23,21	5,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	28,03	6,78
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09
			MO sem LS => 4,19	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	25,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	172,46	2,62
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	68,79	0,44
			MO sem LS => 0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
			Valor do BDI => 0,76			Valor com BDI =>	3,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	22,00	13,45
			MO sem LS => 4,30	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,15
			Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	16,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,93	67,93
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,64	27,64
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,17	12,17
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 16,98			Valor com BDI =>	84,91

Egnio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111915105-5

FLS. 0061

PACHECO & RENDEC
CONSTRUÇÃO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	167,55	167,55
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,21	50,21
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,41	49,41
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,64	27,64
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 41,88			Valor com BDI =>	209,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	888.772,69	27,64
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	34,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,17	12,17
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	888.772,69	12,17
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	15,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,41	49,41
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	888.772,69	49,41
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 12,35			Valor com BDI =>	61,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 99

Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,21	50,21
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	4,81	50,21
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 12,55			Valor com BDI =>	62,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS => 10,32	LS =>	11,63	MO com LS =>	21,95
			Valor do BDI => 7,03			Valor com BDI =>	35,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	277,05	277,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	22,00	7,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	27,02	13,42
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	104,83	9,23
Insumo	00006139 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	18,72	37,44
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	199,52	199,52
			MO sem LS => 7,22	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,37
			Valor do BDI => 69,26			Valor com BDI =>	346,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engº Civil Lucas de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0049

Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.790,79	0,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	2.790,79	0,08
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.790,79	0,27
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,79	0,41
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,61	22,61
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
			MO sem LS => 7,27	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,47
			Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	28,26

Total sem BDI	**7.784.646,84**
Total do BDI	**1.945.053,16**
Total Geral	**9.729.700,00**

Enrico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0000

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção de Escola em Tempo Integral de 13 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA	SINAPI - 11/2024 - Maranhão CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo	25,0%	Não Desonerado: Horista: 112,68% Mensalista: 69,90%

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100775 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	78.851,3	13,32	1.050.299,31	10,79	10,79
FNDE 52- Próprio Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		un	1,0	595.734,82	595.734,82	6,12	16,92
FNDE 20- Próprio Composição Própria- 11/2024	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM		un	2.471,29	215,26	531.969,88	5,47	22,39
104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	2.740,76	121,33	332.536,41	3,42	25,80
96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	341,28	846,31	288.828,67	2,97	28,77
92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.006,51	84,87	255.162,50	2,62	31,39
94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	276,38	862,10	238.267,19	2,45	33,84
103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.347,79	89,43	209.962,85	2,16	36,00
FNDE 61- Próprio Composição	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO		un	246,23	825,65	203.299,79	2,09	38,09
FNDE 18- Próprio Composição Própria- 11/2024	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO		un	1.282,51	148,16	190.016,68	1,95	40,04

Erasmo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

FNDE 240- Composição Própria-	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		un	239,56	789,30	189.084,70	1,94	41,99
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.116,5	138,16	154.255,64	1,59	43,57
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.616,97	87,75	141.889,11	1,46	45,03
FNDE 182- Composição	Próprio	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO		un	2.740,76	44,48	121.909,00	1,25	46,28
FNDE 178- Composição Própria- 11/2024	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM		un	2.512,64	46,43	116.661,87	1,20	47,48
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.108,34	100,92	111.853,67	1,15	48,63
100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	6.104,66	15,58	95.110,60	0,98	49,61
FNDE 154- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	117,61	793,55	93.488,12	0,96	50,57
FNDE 81- Composição	Próprio	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA		un	1,0	88.572,83	88.572,83	0,91	51,48
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.109,57	16,50	84.307,90	0,87	52,35
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.491,48	56,02	83.552,70	0,86	53,21
FNDE 239- Composição	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		un	102,12	788,62	80.533,87	0,83	54,03
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.189,9	12,70	78.611,73	0,81	54,84
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	726,0	106,42	77.260,92	0,79	55,64
FNDE 40- Composição Própria-	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	89,08	861,16	76.712,13	0,79	56,42
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.576,07	46,63	73.492,14	0,76	57,18

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14.051,1	5,03	70.677,03	0,73	57,91
FNDE 48- Próprio Composição	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO		un	341,25	205,15	70.007,43	0,72	58,63
99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	911,48	76,73	69.937,86	0,72	59,34
FNDE 311- Próprio Composição Própria-	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.		un	237,12	288,67	68.449,43	0,70	60,05
103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.024,0	66,71	68.311,04	0,70	60,75
FNDE 172- Próprio Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	1.613,32	41,31	66.646,24	0,68	61,43
98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	6.625,3	9,21	61.019,01	0,63	62,06
FNDE 203- Próprio Composição	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	3.509,76	16,92	59.385,13	0,61	62,67
94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	724,81	76,08	55.143,54	0,57	63,24
96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.860,44	18,86	53.947,89	0,55	63,79
FNDE 94- Próprio Composição	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1.582,0	33,18	52.490,76	0,54	64,33
92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.607,27	19,86	51.780,38	0,53	64,87
91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.307,9	22,35	51.581,56	0,53	65,40
9611.1 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	514,05	9?,71	49.199,72	0,51	65,90
92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	273,6	177,51	48.566,73	0,50	66,40
FNDE 171- Próprio Composição Própria-	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO		un	632,7	76,08	48.135,81	0,49	66,89
92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.393,46	10,60	46.570,67	0,48	67,37
FNDE 65- Próprio Composição	COBERTURA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO		un	274,3	166,17	45.580,43	0,47	67,84

Engº Civil Luiz Gustavo Pacheco
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.719,69	16,67	45.337,23	0,47	68,31
94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	105,12	429,22	45.119,60	0,46	68,77
FNDE 62- Próprio Composição	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM		un	318,23	136,47	43.428,84	0,45	69,22
96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	197,42	216,60	42.761,17	0,44	69,66
87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	523,92	81,45	42.673,28	0,44	70,10
102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	42,5	990,91	42.113,67	0,43	70,53
92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	361,7	114,83	41.534,01	0,43	70,96
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.530,54	16,40	41.500,85	0,43	71,38
FNDE 139- Próprio Composição Própria- 11/2024	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO		un	82,37	493,72	40.667,71	0,42	71,80
92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.923,14	10,22	40.094,49	0,41	72,21
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	616,0	65,02	40.052,32	0,41	72,62
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	416,0	96,06	39.960,96	0,41	73,03
FNDE 238- Próprio Composição Própria- 11/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA		un	269,5	138,22	37.250,29	0,38	73,42
98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	704,24	51,32	36.111,59	0,37	73,79
FNDE 66- Próprio Composição	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL		un	254,88	137,35	35.007,76	0,36	74,15
FNDE 236- Próprio Composição Própria- 11/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO		un	252,0	138,22	34.831,44	0,36	74,51

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.376,87	14,30	33.989,24	0,35	74,86
FNDE 179- Composição Própria- 11/2024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM		un	729,51	46,43	33.871,14	0,35	75,20
101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	128,36	262,50	33.694,50	0,35	75,55
FNDE 157- Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	44,8	747,51	33.488,44	0,34	75,89
FNDE 25- Composição Própria-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	261,2	123,86	32.352,23	0,33	76,23
87755 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	538,3	58,46	31.469,01	0,32	76,55
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.893,9	10,82	31.311,99	0,32	76,87
98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.717,06	17,81	30.580,83	0,31	77,19
FNDE 168- Composição	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	606,92	49,31	29.927,22	0,31	77,49
96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	496,01	58,70	29.115,78	0,30	77,79
88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.427,77	20,31	28.998,00	0,30	78,09
FNDE 160- Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO		un	36,4	747,51	27.209,36	0,28	78,37
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.479,5	7,76	27.000,92	0,28	78,65
94318 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	401,63	67,16	26.973,47	0,28	78,93
FNDE 194- Composição	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO		un	1.679,29	16,03	26.919,01	0,28	79,20
FNDE 310- Composição Própria- 11/2024	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	271,0	98,98	26.823,58	0,28	79,48

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0094

102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	416,0	64,02	26.632,32	0,27	79,75
96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	595,17	44,68	26.592,19	0,27	80,03
FNDE 165- Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)		un	320,83	80,00	25.666,40	0,26	80,29
FNDE 76- Próprio Composição	SWITCH TIPO 24 PORTAS		un	8,0	3.170,71	25.365,68	0,26	80,55
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.189,35	21,12	25.119,07	0,26	80,81
FNDE 140- Próprio Composição Própria-	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		un	47,88	493,72	23.639,31	0,24	81,05
FNDE 105- Próprio Composição	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)		un	34,68	654,10	22.684,18	0,23	81,28
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	345,56	65,61	22.672,19	0,23	81,52
96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	13,0	1.730,53	22.496,89	0,23	81,75
FNDE 130- Próprio Composição Própria- 11/2024	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	18,0	1.248,78	22.478,04	0,23	81,98
FNDE 308- Próprio Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W		un	177,0	126,10	22.319,70	0,23	82,21
FNDE 47- Próprio Composição	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	29,16	761,83	22.214,96	0,23	82,44
FNDE 185- Próprio Composição	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM		un	705,52	30,56	21.560,69	0,22	82,66
FNDE 63- Próprio Composição	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO		un	39,74	526,36	20.917,54	0,21	82,87
96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	477,16	43,42	20.718,28	0,21	83,09
FNDE 72- Próprio Composição	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)		un	63,5	321,77	20.432,39	0,21	83,30
FNDE 176- Próprio Composição Própria- 11/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO		un	3.748,63	5,43	20.355,06	0,21	83,51
104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.609,33	12,48	20.084,43	0,21	83,71

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0044

89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	604,4	31,30	18.917,72	0,19	83,91
92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	211,2	87,41	18.460,99	0,19	84,10
99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	636,78	17.829,84	0,18	84,28
FNDE 167- Própria Composição	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	361,06	49,31	17.803,86	0,18	84,46
104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.166,98	14,81	17.282,97	0,18	84,64
98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8.638,06	17.276,12	0,18	84,82
97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	282,0	58,43	16.477,26	0,17	84,99
97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.948,39	4,17	16.464,78	0,17	85,16
FNDE 132- Própria Composição Própria- 11/2024	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	13,0	1.248,78	16.234,14	0,17	85,32
FNDE 314- Próprio Composição Própria-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	226,2	71,31	16.130,32	0,17	85,49
FNDE 153- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	20,3	793,55	16.109,06	0,17	85,6[illegible]
92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	262,56	58,47	15.351,88	0,16	85,81
FNDE 152- Próprio Composição Própria-	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	19,32	793,55	15.331,38	0,16	85,97
89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	235,9	64,31	15.170,72	0,16	86,13

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0051/149

FNDE 177- Composição Própria- 11/2024	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO		un	2.778,01	5,43	15.084,59	0,16	86,28
FNDE 232- Composição Própria- 11/2024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		un	14,0	1.070,53	14.987,42	0,15	86,44
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	349,1	41,80	14.592,38	0,15	86,58
FNDE 170- Composição	Próprio	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM		un	287,26	49,31	14.164,79	0,15	86,73
FNDE 111- Composição Própria-	Próprio	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL		un	82,0	161,31	13.227,42	0,14	86,87
93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	955,76	13,80	13.189,48	0,14	87,00
90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	79,6	165,20	13.149,92	0,14	87,14
FNDE 192- Composição	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL		un	514,05	25,47	13.092,85	0,13	87,27
98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12.869,45	12.869,45	0,13	87,40
90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	51,5	246,63	12.701,44	0,13	87,53
FNDE 161- Composição	Próprio	CA[illegible]EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)		un	158,28	80,00	12.662,40	0,13	87,66
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	393,6	32,00	12.595,20	0,13	87,79
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	417,0	30,00	12.510,00	0,13	87,92
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	192,74	63,73	12.283,32	0,13	88,05
FNDE 104- Composição	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL		un	155,43	78,87	12.258,76	0,13	88,18
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.042,64	11,63	12.125,90	0,12	88,30

Emílio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

FNDE 155- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	16,2	747,51	12.109,66	0,12	88,42
FNDE 304- Composição Própria- 11/2024	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	6,0	2.014,38	12.086,28	0,12	88,55
FNDE 231- Composição Própria- 11/2024	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		un	14,0	856,43	11.990,02	0,12	88,67
FNDE 204- Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	705,65	16,92	11.939,59	0,12	88,79
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.948,39	3,00	11.845,17	0,12	88,92
FNDE 12- Composição	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		un	22,0	538,13	11.838,86	0,12	89,04
FNDE 169- Composição	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		un	238,76	49,31	11.773,25	0,12	89,16
FNDE 159- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO		un	15,54	747,51	11.616,30	0,12	89,28
FNDE 174- Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	280,02	41,31	11.567,62	0,12	89,40
FNDE 78- Composição	Próprio	CISTERNA MODULAR 600 LITROS		un	6,0	1.919,75	11.518,50	0,12	89,52
FNDE 245- Composição	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA		un	279,08	40,78	11.380,88	0,12	89,63
FNDE 137- Composição Própria- 11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	15,84	704,92	11.165,93	0,11	89,75
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	573,6	19,30	11.070,48	0,11	89,86
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	730,12	10.951,80	0,11	89,97
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4.112,5	2,66	10.939,25	0,11	90,09
FNDE 202- Composição	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO		un	645,14	16,92	10.915,76	0,11	90,20
FNDE 186- Composição	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM		un	81,64	131,27	10.716,88	0,11	90,31
FNDE 180- Composição Própria-	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		un	141,12	72,86	10.282,00	0,11	90,41

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0041

97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	615,68	16,46	10.134,09	0,10	90,52
FNDE 95-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	127,7	79,12	10.103,62	0,10	90,62
FNDE 131-Composição Própria-11/2024	Próprio	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	6,0	1.671,11	10.026,66	0,10	90,72
92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	150,79	65,74	9.908,41	0,10	90,83
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	265,5	37,25	9.889,87	0,10	90,93
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	514,05	19,01	9.772,09	0,10	91,03
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	822,01	11,70	9.617,51	0,10	91,13
100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	569,8	16,45	9.373,21	0,10	91,22
FNDE 230-Composição Própria-	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		un	14,0	669,08	9.367,12	0,10	91,32
FNDE 102-Composição Própria-11/2024	Próprio	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	8,09	1.157,05	9.360,53	0,10	91,42
FNDE 91-Composição	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	194,2	48,02	9.325,48	0,10	91,51
FNDE 45-Composição	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM		un	1,0	9.293,98	9.293,98	0,10	91,61
3251240000	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016		un	1.311,56	7,06	9.259,61	0,10	91,70
98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9.087,50	9.087,50	0,09	91,80
FNDE 166-Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)		un	113,12	80,00	9.049,60	0,09	91,89
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	109,25	82,52	9.015,31	0,09	91,98
98307	SINAPI	PONTO DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	179,0	49,31	8.826,49	0,09	92,07

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

90702 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	83,5	105,23	8.786,70	0,09	92,16
FNDE 215- Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E		un	22,0	395,20	8.694,40	0,09	92,25
Composição Própria-	INSTALAÇÃO							
90706 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,5	423,46	8.680,93	0,09	92,34
FNDE 326- Próprio	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA		un	1,0	8.616,37	8.616,37	0,09	92,43
Composição								
98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	157,83	54,47	8.597,00	0,09	92,52
97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	76,0	113,00	8.588,00	0,09	92,61
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	238,0	36,03	8.575,14	0,09	92,70
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.576,07	5,26	8.290,12	0,09	92,78
89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	179,0	45,92	8.219,68	0,08	92,86
96370 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	101,79	79,53	8.095,35	0,08	92,95
FNDE 242- Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H -		un	2,0	4.032,06	8.064,12	0,08	93,03
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
FNDE 173- Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	192,74	41,31	7.962,08	0,08	93,11
Composição								
FNDE 148- Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME		un	20,72	383,90	7.954,40	0,08	93,19
Composição Própria-	PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO							
95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	354,65	7.802,30	0,08	93,27
92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	68,4	112,98	7.727,83	0,08	93,35
FNDE 92- Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE -		un	181,1	42,57	7.709,42	0,08	93,43
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							

Emilio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 403

94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	55,0	138,83	7.635,65	0,08	93,51
FNDE 149- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	19,43	383,90	7.459,17	0,08	93,59
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	275,46	7.437,42	0,08	93,66
89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕFS HIDROS SANITÁRIAS	UN	86,0	83,21	7.156,06	0,07	93,74
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	375,0	18,91	7.091,25	0,07	93,81
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	170,48	41,40	7.057,87	0,07	93,88
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	604,0	11,66	7.042,64	0,07	93,96
FNDE 189- Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	31,81	217,65	6.923,44	0,07	94,03
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	27,0	255,83	6.907,41	0,07	94,10
FNDE 136- Composição Própria- 11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	9,45	704,92	6.661,49	0,07	94,17
FNDE 100- Composição Própria-	Próprio	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	7,7	853,36	6.570,87	0,07	94,23
FNDE 138- Composição Própria- 11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	9,24	704,92	6.513,46	0,07	94,30
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	133,01	6.384,48	0,07	94,37
FNDE 163- Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)		un	78,8	80,00	6.304,00	0,06	94,43
FNDE 199- Composição Própria-	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		un	388,75	16,03	6.231,66	0,06	94,50

Ernani Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0041

89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	222,1	27,81	6.176,60	0,06	94,56
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12,48	487,97	6.089,86	0,06	94,62
FNDE 73-Composição	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA		un	7,7	784,17	6.038,10	0,06	94,68
FNDE 303-Composição	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.		un	136,0	43,91	5.971,76	0,06	94,75
FNDE 224-Composição Própria-11/2024	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	28,0	213,21	5.969,88	0,06	94,81
FNDE 191-Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	27,0	217,65	5.876,55	0,06	94,87
FNDE 237-Composição Própria-11/2024	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO		un	42,0	138,22	5.805,24	0,06	94,93
FNDE 88-Composição	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA		un	52,0	110,18	5.729,36	0,06	94,99
101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	227,83	5.695,75	0,06	95,04
92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	165,0	34,23	5.647,95	0,06	95,10
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	70,0	79,95	5.596,50	0,06	95,16
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.775,47	5.550,94	0,06	95,22
99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	10,0	547,01	5.470,10	0,06	95,27
FNDE 83-Composição	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA		un	32,0	170,01	5.440,32	0,06	95,33
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	180,0	29,81	5.365,80	0,06	95,38
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	165,1	32,18	5.312,91	0,05	95,44
FNDE 10-Composição	Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM		un	39,24	133,98	5.257,37	0,05	95,49
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	434,0	11,93	5.177,62	0,05	95,55
FNDE 162-Composição	Próprio	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)		un	64,6	80,00	5.168,00	0,05	95,60

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0615

91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	623,8	8,27	5.158,82	0,05	95,65
FNDE 93- Próprio Composição	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	91,3	56,12	5.123,75	0,05	95,70
FNDE 195- Próprio Composição	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA		un	318,23	16,03	5.101,22	0,05	95,76
Própria-								
100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	811,08	4.866,48	0,05	95,81
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6.800,0	0,71	4.828,00	0,05	95,86
FNDE 181- Próprio Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		un	64,48	72,86	4.698,01	0,05	95,90
Própria-								
FNDE 39- Próprio Composição	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		un	1,0	4.670,36	4.670,36	0,05	95,95
100861 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	118,0	39,33	4.640,94	0,05	96,00
100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	385,12	4.621,44	0,05	96,05
104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	355,05	12,82	4.551,74	0,05	96,09
FNDE 196- Próprio Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		un	281,45	16,03	4.511,64	0,05	96,14
Própria-								
FNDE 156- Próprio Composição	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	6,0	747,51	4.485,06	0,05	96,19
Própria-								
FNDE 222- Próprio Composição	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO		un	21,0	213,21	4.47[illegible],41	0,05	96,23
FNDE 327- Próprio Composição	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO		un	1,0	4.449,15	4.449,15	0,05	96,28
100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	370,16	4.441,92	0,05	96,32
91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,4	25,36	4.422,78	0,05	96,37
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	276,3	16,00	4.420,80	0,05	96,42
89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	57,0	77,13	4.396,41	0,05	96,46

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 90

92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	377,69	11,48	4.335,88	0,04	96,51
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	304,45	4.262,30	0,04	96,55
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	276,34	15,37	4.247,34	0,04	96,59
FNDE 200- Composição	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS		un	209,79	19,90	4.174,82	0,04	96,64
FNDE 226- Composição Própria-	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	12,0	347,70	4.172,40	0,04	96,68
FNDE 145- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO		un	5,46	747,51	4.081,40	0,04	96,72
FNDE 31- Composição	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M		un	8,0	507,12	4.056,96	0,04	96,76
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	274,41	14,70	4.033,82	0,04	96,80
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	236,42	4.019,14	0,04	96,85
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	140,8	28,21	3.971,96	0,04	96,89
104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,1	24,68	3.951,26	0,04	96,93
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,01	157,87	3.948,32	0,04	96,97
97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	7,0	552,36	3.866,52	0,04	97,01
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,8	182,48	3.795,58	0,04	97,05
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	55,0	68,90	3.789,50	0,04	97,08
FNDE 126- Composição Própria- 11/2024	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO		un	6,0	628,75	3.772,50	0,04	97,12
102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	36,0	103,78	3.736,08	0,04	97,16

Erick Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0054

FNDE 67- Composição	Próprio	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL		un	1,0	3.671,28	3.671,28	0,04	97,20
FNDE 217- Composição	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	16,0	224,33	3.589,28	0,04	97,24
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.530,47	3.530,47	0,04	97,27
FNDE 98- Composição	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W		un	25,0	140,28	3.507,00	0,04	97,31
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	221,27	15,80	3.496,06	0,04	97,34
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	109,0	31,98	3.485,82	0,04	97,38
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	142,6	24,36	3.473,73	0,04	97,42
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	856,71	3.426,84	0,04	97,45
FNDE 99- Composição.	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W		un	25,0	136,85	3.421,25	0,04	97,49
FNDE 97- Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W		un	27,0	126,10	3.404,70	0,03	97,52
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	83,8	40,12	3.362,05	0,03	97,56
FNDE 151- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO		un	4,2	793,55	3.332,91	0,03	97,59
FNDE 313- Composição Própria-	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	45,7	71,31	3.258,86	0,03	97,62
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	123,15	3.201,90	0,03	97,66
FNDE 71- Composição	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	26,0	122,82	3.193,32	0,03	97,69
FNDE 129- Composição	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U		un	7,2	442,32	3.184,70	0,03	97,72
97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	43,0	72,85	3.132,55	0,03	97,75
FNDE 03- Composição	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO		un	1,0	3.116,90	3.116,90	0,03	97,79
FNDE 225- Composição	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA		un	6,0	510,36	3.062,16	0,03	97,82

Eliano Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

FNDE 90- Composição Própria-	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	83,3	36,17	3.012,96	0,03	97,85
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	150,7	19,97	3.009,47	0,03	97,88
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	64,9	45,71	2.966,57	0,03	97,91
FNDE 141- Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		un	5,99	493,72	2.957,38	0,03	97,94
FNDE 325- Composição	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI		un	1,0	2.834,66	2.834,66	0,03	97,97
FNDE 135- Composição Própria- 11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	3,78	704,92	2.664,59	0,03	98,00
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	160,0	16,61	2.657,60	0,03	98,02
FNDE 82- Composição	Próprio	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		un	4,0	663,62	2.654,48	0,03	98,05
FNDE 101- Composição Própria-	Próprio	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	3,24	816,42	2.645,20	0,03	98,08
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	125,92	2.644,32	0,03	98,11
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.309,10	2.618,20	0,03	98,13
92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	55,0	47,56	2.615,80	0,03	98,16
FNDE 04- Composição	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS		un	13,32	192,68	2.566,49	0,03	98,19
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	116,0	22,07	2.560,12	0,03	98,21
FNDE 158- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO		un	3,36	747,51	2.511,63	0,03	98,24
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.235,18	2.470,36	0,03	98,26
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,3	732,97	2.418,80	0,02	98,29

Fls.

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FNDE 146- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO		un	6,3	383,90	2.418,57	0,02	98,31
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	607,04	3,95	2.397,80	0,02	98,34
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,8	43,61	2.302,60	0,02	98,36
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	270,0	8,51	2.297,70	0,02	98,39
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	78,51	2.276,79	0,02	98,41
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0	86,91	2.259,66	0,02	98,43
FNDE 198- Composição	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS		un	138,78	16,03	2.224,64	0,02	98,46
FNDE 147- Composição Própria-	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO		un	5,74	383,90	2.203,58	0,02	98,48
FNDE 17- Composição	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		un	8,0	274,81	2.198,48	0,02	98,50
FNDE 103- Composição Própria- 11/2024	Próprio	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,83	1.157,05	2.117,40	0,02	98,52
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	347,67	2.086,02	0,02	98,54
FNDE 134- Composição Própria- 11/2024	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	4,2	493,72	2.073,62	0,02	98,57
101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.062,90	2.062,90	0,02	98,59
FNDE 144- Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		un	4,08	493,72	2.014,37	0,02	98,61
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	71,40	1.999,20	0,02	98,63
FNDE 143- Composição Própria-	Próprio	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		un	4,03	493,72	1.989,69	0,02	98,65

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

FNDE 96- Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W		un	37,0	52,65	1.948,05	0,02	98,67
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	129,0	14,97	1.931,13	0,02	98,69
FNDE 193- Composição	Próprio	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS		un	103,22	18,70	1.930,21	0,02	98,71
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	91,0	20,70	1.883,70	0,02	98,73
FNDE 190- Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		un	8,56	217,65	1.863,08	0,02	98,75
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	20,0	88,67	1.773,40	0,02	98,76
FNDE 175- Composição	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS		un	42,55	41,31	1.757,74	0,02	98,78
92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	41,52	1.743,84	0,02	98,80
FNDE 15- Composição	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		un	12,0	145,06	1.740,72	0,02	98,82
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	566,30	1.698,90	0,02	98,84
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	45,5	37,12	1.688,96	0,02	98,85
FNDE 220- Composição	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,0	843,13	1.686,26	0,02	98,87
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,0	38,25	1.683,00	0,02	98,89
89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	88,23	1.676,37	0,02	98,91
FNDE 164- Composição	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)		un	20,6	80,00	1.648,00	0,02	98,92
FNDE 142- Composição Própria-	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		un	3,3	493,72	1.629,27	0,02	98,94
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	82,0	19,17	1.571,94	0,02	98,95
92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	35,2	43,92	1.545,98	0,02	98,97

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 461

94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	213,77	1.496,39	0,02	98,99
89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	134,0	11,12	1.490,08	0,02	99,00
FNDE 89- Próprio Composição	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA		un	8,0	182,01	1.456,08	0,01	99,02
92896 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	239,60	1.437,60	0,01	99,03
98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	10,87	131,27	1.426,90	0,01	99,05
97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	43,0	32,96	1.417,28	0,01	99,06
101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	708,48	1.416,96	0,01	99,07
89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,6	56,77	1.396,54	0,01	99,09
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	116,05	1.392,60	0,01	99,10
95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	40,40	1.373,60	0,01	99,12
FNDE 128- Próprio Composição	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,8	761,83	1.371,29	0,01	99,13
100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	669,72	1.339,44	0,01	99,15
89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	47,53	1.330,84	0,01	99,16
102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.309,16	1.309,16	0,01	99,17
101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	162,63	1.301,04	0,01	99,19
101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	627,37	1.254,74	0,01	99,20
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	29,60	1.243,20	0,01	99,21

Ednio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 011913185-5

FLS. 0048

89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	15,30	1.224,00	0,01	99,22
89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	46,86	1.218,36	0,01	99,24
89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	70,0	17,27	1.208,90	0,01	99,25
97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	416,0	2,90	1.206,40	0,01	99,26
92377 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	107,86	1.186,46	0,01	99,27
89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	40,76	1.182,04	0,01	99,29
97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	193,23	1.159,38	0,01	99,30
95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	40,40	1.131,20	0,01	99,31
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	94,0	11,77	1.106,38	0,01	99,32
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	34,45	1.102,40	0,01	99,33
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	52,28	1.097,88	0,01	99,34
FNDE 214- Próprio	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		un	13,0	83,22	1.081,86	0,01	99,35
Composição Própria- 91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	310,0	3,48	1.078,80	0,01	99,37
FNDE 34- Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO		un	14,0	76,96	1.077,44	0,01	99,38
Composição 89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	54,93	1.043,67	0,01	99,39
89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	130,13	1.041,04	0,01	99,40
93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0	69,37	1.040,55	0,01	99,41

Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS 1962

104753 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	37,0	27,28	1.009,36	0,01	99,42
103327 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	9,36	107,45	1.005,73	0,01	99,43
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	110,65	995,85	0,01	99,44
101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	497,67	995,34	0,01	99,45
97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	11,0	87,85	966,35	0,01	99,46
89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	67,0	14,12	946,04	0,01	99,47
89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	67,0	13,90	931,30	0,01	99,48
FNDE 16- Próprio Composição	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		un	8,0	114,23	913,84	0,01	99,49
90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	63,0	14,17	892,71	0,01	99,50
89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	99,13	892,17	0,01	99,51
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	40,46	890,12	0,01	99,52
92664 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	63,22	885,08	0,01	99,53
92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	62,21	13,70	852,27	0,01	99,53
FNDE 79- Próprio Composição	SMART FILTRO		un	2,0	417,77	835,54	0,01	99,54
FNDE 201- Próprio Composição	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO		un	41,86	19,90	833,01	0,01	99,55
89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	68,12	817,44	0,01	99,56
FNDE 42- Próprio Composição	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR		un	2,0	403,32	806,64	0,01	99,57

Paulo Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 1764

FNDE 133- Próprio Composição Própria-	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE		un	3,19	250,73	799,82	0,01	99,58
103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6,85	110,21	754,93	0,01	99,58
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	65,0	11,46	744,90	0,01	99,59
104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	14,85	712,80	0,01	99,60
FNDE 44- Próprio Composição	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR		un	6,0	118,23	709,38	0,01	99,61
89726 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	60,0	11,67	700,20	0,01	99,61
FNDE 29- Próprio Composição	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP		un	1,0	698,03	698,03	0,01	99,62
FNDE 70- Próprio Composição	TERMINAL A COMPRESSÃO		un	37,0	18,50	684,50	0,01	99,63
101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	680,97	680,97	0,01	99,63
FNDE 219- Próprio Composição Própria-	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	4,0	169,78	679,12	0,01	99,64
FNDE 218- Próprio Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	3,0	224,33	672,99	0,01	99,65
FNDE 216- Próprio Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	3,0	224,33	672,99	0,01	99,66
103964 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	77,0	8,48	652,96	0,01	99,66
92270 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	45,87	642,18	0,01	99,67
89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	23,72	640,44	0,01	99,68
101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	208,31	624,93	0,01	99,68
FNDE 80- Próprio Composição	CANTONEIRA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		un	12,55	48,13	604,03	0,01	99,69

Fabio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

FNDE 64- Próprio Composição	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM		un	10,42	57,28	596,85	0,01	99,69
104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,0	18,13	580,16	0,01	99,70
FNDE 223- Próprio Composição	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO		un	3,0	190,23	570,69	0,01	99,71
FNDE 184- Próprio Composição	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM		un	53,28	10,66	567,96	0,01	99,71
95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4')	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	35,40	566,40	0,01	99,72
89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	55,01	550,10	0,01	99,72
91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	54,0	10,15	548,10	0,01	99,73
FNDE 312- Próprio Composição Própria-	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	3,4	160,10	544,34	0,01	99,73
FNDE 05- Próprio Composição	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		un	2,73	196,23	535,70	0,01	99,74
92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	66,21	529,68	0,01	99,75
FNDE 307- Próprio Composição	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM		un	14,0	37,81	529,34	0,01	99,75
101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	521,57	521,57	0,01	99,76
101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	516,60	516,60	0,01	99,76
89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	37,0	13,93	515,41	0,01	99,77
FNDE 210- Próprio Composição Própria- 11/2024	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		un	12,0	42,45	509,40	0,01	99,77
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	39,0	12,57	490,23	0,01	99,78

Eurico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 111913185-5

FLS. 0046

89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	24,41	488,20	0,01	99,78
FNDE 209- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		un	17,0	28,58	485,86	0,00	99,79
89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	30,36	485,76	0,00	99,79
89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	26,17	471,06	0,00	99,80
92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,32	14,13	470,81	0,00	99,80
94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	46,62	466,20	0,00	99,81
86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	92,40	462,00	0,00	99,81
FNDE 86- Próprio Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA		un	3,0	151,85	455,55	0,00	99,82
100557 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	445,81	445,81	0,00	99,82
89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	17,43	435,75	0,00	99,83
89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	20,20	424,20	0,00	99,83
89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	58,0	6,97	404,26	0,00	99,83
89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	19,18	402,78	0,00	99,84
104002 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	18,25	401,50	0,00	99,84
FNDE 197- Próprio Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		un	24,37	16,03	390,65	0,00	99,85
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	13,93	390,04	0,00	99,85

Ergio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	194,70	389,40	0,00	99,85
FNDE 122- Próprio Composição	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"		un	2,0	192,55	385,10	0,00	99,86
101798 SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	372,38	372,38	0,00	99,86
FNDE 227- Próprio Composição	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,0	184,43	368,86	0,00	99,87
91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	25,68	359,52	0,00	99,87
101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	178,16	356,32	0,00	99,87
89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	25,28	353,92	0,00	99,88
89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	19,56	352,08	0,00	99,88
97549 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	57,37	344,22	0,00	99,88
97488 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	335,26	335,26	0,00	99,89
FNDE 316- Próprio Composição	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	110,0	2,90	319,00	0,00	99,89
99631 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	159,41	318,82	0,00	99,89
92666 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	98,82	296,46	0,00	99,90
99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	284,95	284,95	0,00	99,90
89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	21,83	283,79	0,00	99,90
92697 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	45,38	272,28	0,00	99,91

Engº Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS.

FNDE 309- Próprio Composição	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		un	18,0	15,10	271,80	0,00	99,91
89687 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	53,07	265,35	0,00	99,91
89698 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	256,06	256,06	0,00	99,91
100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	42,46	254,76	0,00	99,92
FNDE 302- Próprio Composição Própria-	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	0,48	527,20	253,05	0,00	99,92
FNDE 14- Próprio Composição	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)		un	2,0	122,71	245,42	0,00	99,92
FNDE 77- Próprio Composição	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.):VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)		un	1,0	240,77	240,77	0,00	99,92
89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	78,53	235,59	0,00	99,93
92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,04	46,12	232,44	0,00	99,93
91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	54,70	218,80	0,00	99,93
93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	71,77	215,31	0,00	99,93
92705 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	52,33	209,32	0,00	99,94
103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	15,36	199,68	0,00	99,94
103968 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	16,63	199,56	0,00	99,9
93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	14,08	197,12	0,00	99,94
101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	31,58	189,48	0,00	99,94
103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	13,50	189,00	0,00	99,95
91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	92,66	185,32	0,00	99,95
95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,66	182,64	0,00	99,95

Erwin Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-9

FLS. 0044

93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	90,78	181,56	0,00	99,95
101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	90,47	180,94	0,00	99,95
92692 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	17,31	173,10	0,00	99,95
104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	21,58	172,64	0,00	99,96
86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	85,71	171,42	0,00	99,96
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	169,82	169,82	0,00	99,96
FNDE 221- Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO		un	2,0	83,10	166,20	0,00	99,96
Composição FNDE 68- Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA		un	1,0	160,11	160,11	0,00	99,96
Composição 89693 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	79,47	158,94	0,00	99,96
FNDE 87- Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA		un	1,0	157,37	157,37	0,00	99,97
Composição 89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	19,12	152,96	0,00	99,97
FNDE 306- Próprio Composição Própria-	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		un	1,0	144,47	144,47	0,00	99,97
96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	143,13	143,13	0,00	99,97
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	70,12	140,24	0,00	99,97
89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	19,80	138,60	0,00	99,97
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,25	108,77	135,96	0,00	99,98
89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	11,08	132,96	0,00	99,98

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 46

89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	6,15	123,00	0,00	99,98
FNDE 212- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		un	2,0	60,66	121,32	0,00	99,98
89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	22,60	113,00	0,00	99,98
FNDE 123- Próprio Composição	GUIA DE CABOS FECHADO 1U		un	4,0	27,55	110,20	0,00	99,98
89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	20,72	103,60	0,00	99,98
FNDE 213- Próprio Composição Própria-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO		un	3,0	34,06	102,18	0,00	99,98
89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	33,82	101,46	0,00	99,98
103969 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	19,51	97,55	0,00	99,99
FNDE 205- Próprio Composição Própria-	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	6,0	15,35	92,10	0,00	99,99
FNDE 305- Próprio Composição Própria-	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		un	1,0	77,37	77,37	0,00	99,99
89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	14,72	73,60	0,00	99,99
90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	23,66	70,98	0,00	99,99
104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	11,76	70,56	0,00	99,99
89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	13,95	69,75	0,00	99,99
103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	34,45	68,90	0,00	99,99
86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	12,72	63,60	0,00	99,99
89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	31,28	62,56	0,00	99,99

Engº Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0044

FNDE 208- Próprio Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	2,0	30,32	60,64	0,00	99,99
Própria-89685 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	60,62	60,62	0,00	99,99
89613 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	30,02	60,04	0,00	99,99
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	57,70	57,70	0,00	99,99
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	14,08	56,32	0,00	100,00
89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	15,92	47,76	0,00	100,00
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	41,97	41,97	0,00	100,00
89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	6,87	41,22	0,00	100,00
104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,27	41,08	0,00	100,00
FNDE 69- Próprio Composição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO		un	2,0	18,75	37,50	0,00	100,00
92693 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,78	35,56	0,00	100,00
FNDE 301- Próprio Composição	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		un	2,0	17,55	35,10	0,00	00,00
91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	16,43	32,86	0,00	100,00
FNDE 207- Próprio Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0	30,32	30,32	0,00	100,00
Própria-91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	9,32	27,96	0,00	100,00
93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	22,97	22,97	0,00	100,00
FNDE 117- Próprio Composição	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E		un	6,0	3,72	22,32	0,00	100,00

Emilio Lamarão Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 0076

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,1	15,60	17,16	0,00	100,00
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,28	16,56	0,00	100,00
FNDE 206-Composição Própria-	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0	13,52	13,52	0,00	100,00
3251240000	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE		un	1,0	7,06	7,06	0,00	100,00
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1	32,08	3,20	0,00	100,00
FNDE 211-Composição	Próprio	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM		un	2,0	0,00	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**7.784.646,84**
Total do BDI	**1.945.053,16**
Total Geral	**9.729.700,00**

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tirirical – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 0041

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

	Obra	Bancos
PACHECO & RENDEC CONSÓRCIO DE ENGENHARIA	Construção de Escola em Tempo Integral de 12 Salas de Aula com Recursos do Novo PAC no município de Caxias-MA	SINAPI - 11/2024 - Maranhão CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001525 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	800,1464400		667,35		533.977,06		533.977,06	5,49%	533.977,06	5,49%
00043071 SINAPI		TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Material	m²	2.619,5674000		188,23		493.061,17		493.061,17	5,07%	1.027.058,23	10,56%
00018986 SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	44.631,8701835		9,38		418.646,94		418.646,94	4,30%	1.446.705,17	14,86%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	73.340,4473682		4,77		349.833,93		349.833,93	3,60%	1.796.539,11	18,46%
00004777 SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	40.937,2833077		8,25		337.732,59		337.732,59	3,47%	2.133.271,69	21,93%
00005111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.529,3642602		16,26		253.566,19		253.566,19	2,61%	2.416.837,89	24,84%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.307,0306927		25,03		257.984,96		257.984,96	2,65%	2.674.822,86	27,49%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.220,2048172		25,03		230.781,73		230.781,73	2,37%	2.905.604,59	29,86%
00034492 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	379,5774426		581,25		220.629,39		220.629,39	2,27%	3.126.233,98	32,13%
00040811 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	7,0889700		25.487,11		180.677,36		180.677,36	1,86%	3.306.911,34	33,99%
00001378 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	188.557,2163624		0,88		165.930,35		165.930,35	1,71%	3.472.841,69	35,69%
00038511 SINAPI		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1.282,5100000		121,45		155.780,64		155.780,64	1,60%	3.628.622,33	37,29%
00038405 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	239,7934000		620,62		148.820,58		148.820,58	1,53%	3.777.423,11	38,82%
00039786 SINAPI		GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	KG	998,5287855		138,23		138.028,63		138.028,63	1,42%	3.915.449,74	40,24%
00004783 SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.188,4777456		26,52		137.598,43		137.598,43	1,41%	4.053.048,17	41,66%
00040619 SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	14,2556400		9.601,11		136.869,97		136.869,97	1,41%	4.189.918,14	43,06%
00044528 SINAPI		CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	27.407,6000000		4,71		129.089,80		129.089,80	1,33%	4.319.007,94	44,39%
00000598 SINAPI		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU GRAFITE	Material	M²	161,6300000		743,41		120.157,36		120.157,36	1,23%	4.439.165,29	45,62%
00043055 SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.524,5219045		8,06		116.922,40		116.922,40	1,20%	4.556.087,70	46,82%
00000378 SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.123,7529625		25,03		103.217,54		103.217,54	1,06%	4.659.305,23	47,89%
00000034 SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11.006,5046000		9,26		102.140,92		102.140,92	1,05%	4.761.446,16	48,94%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	73.350,9739892		1,37		100.490,83		100.490,83	1,03%	4.861.936,99	49,97%
00007243 SINAPI		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	2.057,7844600		48,98		100.349,07		100.349,07	1,03%	4.962.286,06	51,00%
00040809 SINAPI		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	14,0613200		6.960,35		98.152,65		98.152,65	1,01%	5.060.438,71	52,01%
00004491 SINAPI		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7.589,4620622		12,25		92.960,91		92.960,91	0,95%	5.153.399,62	52,96%

Eurico Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111915185-5

FLS. 0 0 0 4 4 4

PACHECO & RENDEC
ENGENHARIA E ARQUITETURA

00037593 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	31.929,9440000	2,82	90.042,44	90.042,44	0,33%	5.243.342,06	53,89%
FNDE 01 - Próprio 042024	RESERVATÓRIO D'AGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	0,9905376	89.418,98	88.572,64	88.572,64	0,31%	5.331.914,90	54,80%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8.917,8631000	9,85	87.841,94	87.841,94	0,30%	5.419.756,84	55,70%
00040816 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	14,2556400	6.153,35	87.719,94	87.719,94	0,30%	5.507.476,78	56,60%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.490,6947999	25,03	87.372,09	87.372,09	0,30%	5.594.848,87	57,50%
00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	120,0400000	722,06	86.676,06	86.676,06	0,29%	5.681.524,93	58,39%
00034361 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	266,1240800	300,16	79.879,80	79.879,80	0,62%	5.761.404,76	59,21%
00013059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8.727,2163304	8,78	76.624,98	76.624,98	0,79%	5.838.029,73	60,00%
00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	788,5906727	96,41	76.206,78	76.206,78	0,76%	5.914.236,51	60,79%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.003,0356693	25,03	75.165,98	75.165,98	0,77%	5.989.402,50	61,56%
00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.919,7660380	25,03	73.081,74	73.081,74	0,75%	6.062.484,24	62,31%
00000002 SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	M³	3.234,4276250	21,41	69.249,10	69.249,10	0,71%	6.131.733,34	63,02%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.466,4731590	19,26	67.187,99	67.187,99	0,69%	6.198.921,33	63,71%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	630,5517142	102,87	64.864,86	64.864,86	0,67%	6.263.786,19	64,38%
00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.113,7766800	20,31	63.240,80	63.240,80	0,65%	6.327.026,99	65,03%
00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	151,8600000	408,65	62.063,50	62.063,50	0,64%	6.389.090,49	65,67%
00004826 SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	246,8049000	241,06	59.446,56	59.446,56	0,61%	6.448.537,04	66,28%
00039569 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	6.956,5650000	8,51	59.200,37	59.200,37	0,61%	6.507.737,41	66,89%
00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	56.454,6284800	0,96	54.196,64	54.196,64	0,56%	6.561.934,05	67,44%
00000081 SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	518,1082593	97,73	50.634,72	50.634,72	0,52%	6.612.568,77	67,96%
00000826 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	3.192,9450000	15,80	50.448,53	50.448,53	0,52%	6.663.007,30	68,48%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1.256,2008000	39,43	49.534,36	49.534,36	0,51%	6.712.[illegible]	68,99%
9000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.485,55019[illegible]	19,26	47.871,70	47.871,70	0,49%	6.760.[illegible]	69,48%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	73.340,4473899	0,65	47.671,29	47.671,29	0,49%	6.808.[illegible]	69,97%
00036877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	5.380,6288500	8,80	47.349,53	47.349,53	0,48%	6.855.434,18	70,46%
9001084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	14,2556400	3.209,82	45.758,04	45.758,04	0,47%	6.901.192,22	70,93%
9000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	277,7040000	164,85	45.787,34	45.787,34	0,47%	6.946.749,56	71,40%
00001914 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	17.471,1377400	2,53	44.201,98	44.201,98	0,45%	6.990.951,54	71,85%
00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1.076,2515560	40,45	43.534,36	43.534,36	0,45%	7.034.485,92	72,30%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.064,7257522	19,87	41.423,50	41.423,50	0,43%	7.075.909,42	72,73%
COSIP/CDH 6.14.060.02 U 5529	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM, REF. LR-40 DA PERFILOR, MBP-40 DA MBP, EUCATEX OU EQUIVALENTE	Material	m	548,6000000	71,26	39.093,24	39.093,24	0,40%	7.115.002,66	73,13%
00000967 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	648,8475000	59,93	38.885,43	38.885,43	0,40%	7.153.888,09	73,53%

Fagner Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913165-5

FLS. 0049

00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	31.985,9480887	1,21	38.703,00	38.703,00	0,40%	7.192.991,08	73,92%
00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.568,7000000	24,23	38.009,60	38.009,60	0,39%	7.230.900,68	74,31%
00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.900,6838585	19,26	36.607,17	36.607,17	0,38%	7.267.207,85	74,69%
00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	375,8063000	96,01	36.081,16	36.081,16	0,37%	7.303.288,02	75,08%
00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	44,6250000	800,26	35.712,50	35.712,50	0,37%	7.338.001,51	75,43%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.460,2359899	23,83	34.797,42	34.797,42	0,36%	7.373.798,93	75,79%
00040763 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	794,0416000	43,67	34.675,79	34.675,79	0,36%	7.408.474,73	76,14%
00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	15.323,4000000	2,23	34.171,18	34.171,18	0,35%	7.442.645,91	76,49%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.119,7503359	27,09	30.322,84	30.322,84	0,31%	7.472.968,75	76,81%
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.201,9274040	25,03	30.064,24	30.064,24	0,31%	7.503.032,99	77,11%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	804,4355430	36,88	29.651,49	29.651,49	0,30%	7.532.704,48	77,42%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	782,8388180	37,25	29.163,22	29.163,22	0,30%	7.561.867,71	77,72%
00011062 SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X "2,50" M (SEM AMIANTO)	Material	M²	334,1415000	85,93	28.712,78	28.712,78	0,30%	7.590.570,49	78,01%
00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21.686,4061694	1,27	27.541,74	27.541,74	0,28%	7.618.112,22	78,30%
00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	578,6325000	46,17	26.715,46	26.715,46	0,27%	7.644.827,68	78,57%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	287,1668000	92,85	26.663,42	26.663,42	0,27%	7.671.491,10	78,85%
00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.833,5803365	4,28	24.969,01	24.969,01	0,26%	7.696.460,11	79,10%
00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0093623	2.662.703,41	24.160,13	24.160,13	0,25%	7.720.640,24	79,35%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	8.467,8108300	2,85	24.132,69	24.132,69	0,25%	7.744.772,93	79,60%
00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	937,6627922	25,09	23.469,70	23.469,70	0,24%	7.768.242,63	79,84%
00034860 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	Material	m²	341,2500000	68,46	23.361,98	23.361,98	0,24%	7.791.604,60	80,08%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.125,2446830	20,33	22.876,22	22.876,22	0,24%	7.814.480,83	80,32%
00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1.717,0600000	13,22	22.699,53	22.699,53	0,23%	7.837.180,36	80,55%
00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0155722	1.437.230,56	22.380,67	22.380,67	0,23%	7.859.561,23	80,78%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	3.712,5781845	6,01	22.312,58	22.312,58	0,23%	7.881.873,81	81,01%
00000987 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-1, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	3.598,2752600	6,06	21.805,55	21.805,55	0,22%	7.903.679,36	81,23%
00000679 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	568,3584335	38,42	21.452,14	21.452,14	0,22%	7.925.131,50	81,45%
00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14.493,1675774	1,47	21.304,96	21.304,96	0,22%	7.946.436,45	81,67%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15.635,6519239	1,36	21.264,49	21.264,49	0,22%	7.967.700,94	81,89%
00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	7.279,4685000	2,90	21.110,45	21.110,45	0,22%	7.988.811,39	82,11%
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.036,5476800	20,27	21.051,36	21.051,36	0,22%	8.009.862,76	82,32%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.136,0114800	9,78	20.890,19	20.890,19	0,21%	8.030.752,95	82,54%
00000865 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	507,0220000	39,71	20.133,84	20.133,84	0,21%	8.050.886,79	82,75%

Engrd. Luiz de Carvalho
Engenheiro
CREA-MA 011913185-5

FLS. 0076

PACHECO & RENDEC
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

00001340 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,06 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	Mº	431,4596000	45,42	19.596,90	19.596,90	0,20%	8.079.463,70	82,86%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.008,7665826	19,26	19.426,84	19.426,84	0,20%	8.089.912,54	83,15%
00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	997,3163624	19,26	19.206,35	19.206,35	0,20%	8.109.120,89	83,34%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1.066,0027983	17,61	18.772,31	18.772,31	0,19%	8.127.893,20	83,54%
00043058 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.023,9332090	9,27	18.761,86	18.761,86	0,19%	8.146.655,06	83,73%
Próprio P.17.000.03	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	Material	UNID	8,0000000	2.343,21	18.745,68	18.745,68	0,19%	8.165.400,74	83,92%
00000981 SINAPI	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	4.326,4103000	4,21	18.214,19	18.214,19	0,19%	8.183.614,93	84,11%
00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.684,0000000	10,66	18.104,32	18.104,32	0,19%	8.201.719,25	84,30%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21.686,4061694	0,83	17.999,72	17.999,72	0,18%	8.219.716,97	84,48%
00036868 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	598,0260000	29,88	17.869,02	17.869,02	0,18%	8.237.587,99	84,66%
00036866 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	43,4742700	407,62	17.720,96	17.720,96	0,18%	8.255.308,97	84,85%
00038666 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	276,6910000	63,03	17.439,83	17.439,83	0,18%	8.272.748,80	85,03%
00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	649,0000000	26,87	17.438,63	17.438,63	0,18%	8.290.187,43	85,20%
00038025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	21,2147700	806,73	17.114,59	17.114,59	0,18%	8.307.302,02	85,36%
00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	214,3680000	79,75	17.095,85	17.095,85	0,18%	8.324.397,87	85,56%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	400,6127850	42,42	16.993,99	16.993,99	0,17%	8.341.391,86	85,73%
00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	658,9956990	25,03	16.494,66	16.494,66	0,17%	8.357.886,52	85,90%
00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	664,3122600	24,72	16.421,80	16.421,80	0,17%	8.374.308,32	86,07%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	63,0000000	258,32	16.337,16	16.337,16	0,17%	8.390.645,48	86,24%
00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	630,7353200	25,65	16.178,36	16.178,36	0,17%	8.406.823,84	86,40%
00002504 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1.661,1000000	9,12	15.149,23	15.149,23	0,16%	8.421.973,08	86,56%
00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	681,6930077	22,16	15.106,32	15.106,32	0,16%	8.437.079,39	86,71%
00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	Mº	374,2840000	40,05	14.990,14	14.990,14	0,15%	8.452.069,53	86,87%
00010778 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 5 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	14,0000000	1.070,53	14.987,42	14.987,42	0,15%	8.467.056,95	87,02%
00013986 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	135,2907000	110,13	14.899,56	14.899,56	0,15%	8.481.956,52	87,18%
00037520 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG	Equipamento	UN	0,0286662	519.244,00	14.884,75	14.884,75	0,15%	8.496.841,27	87,33%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	593,0576290	25,03	14.844,23	14.844,23	0,15%	8.511.685,50	87,48%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 15" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.823,3353590	8,00	14.586,68	14.586,68	0,15%	8.526.272,19	87,63%
00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	12,0000000	1.122,53	13.470,36	13.470,36	0,14%	8.539.742,55	87,77%
00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	244,2272700	54,18	13.232,23	13.232,23	0,14%	8.552.974,78	87,91%
00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	534,7758674	24,71	13.214,31	13.214,31	0,14%	8.566.189,09	88,04%
00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	Mº	762,5051270	17,32	13.206,59	13.206,59	0,14%	8.579.395,68	88,18%

Engº Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

FLS. 177

PACHECO & RENDEC
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA

00000194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.482,0000000	8,75	12.705,00	12.705,00	0,13%	8.592.100,68	86,31%
00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	14,0000000	899,82	12.597,48	12.597,48	0,13%	8.604.698,16	86,44%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	480,5254390	25,03	12.027,55	12.027,55	0,12%	8.616.725,71	86,56%
00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	14,0000000	856,43	11.990,02	11.990,02	0,12%	8.628.715,73	86,68%
00038034 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	83,5800000	143,31	11.977,85	11.977,85	0,12%	8.640.693,58	86,81%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0252611	469.210,42	11.852,77	11.852,77	0,12%	8.652.546,35	86,93%
00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	10,2000000	1.152,10	11.751,42	11.751,42	0,12%	8.664.297,77	89,05%
FNDE/06- Próprio Cotação-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	6,0000000	1.903,18	11.419,08	11.419,08	0,12%	8.676.716,85	89,17%
00038035 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	54,0750000	210,63	11.400,63	11.400,63	0,12%	8.687.117,49	89,28%
00004964 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	31,0000000	365,42	11.328,02	11.328,02	0,12%	8.698.445,51	89,40%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	478,3485650	22,61	10.770,24	10.770,24	0,11%	8.709.215,75	89,51%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	114,4680628	92,35	10.571,13	10.571,13	0,11%	8.719.786,87	89,62%
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	375,9855000	28,08	10.560,15	10.560,15	0,11%	8.730.337,03	89,73%
00042406 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	4.575,5736000	2,30	10.523,82	10.523,82	0,11%	8.740.860,85	89,84%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.107,2081943	2,02	10.316,56	10.316,56	0,11%	8.751.177,41	89,94%
00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	49,0000000	209,07	10.244,43	10.244,43	0,11%	8.761.421,84	90,05%
Próprio P.04.000.06	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	Material	M	261,2000000	39,08	10.207,70	10.207,70	0,10%	8.771.629,53	90,15%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	133,9520000	75,42	10.102,66	10.102,66	0,10%	8.781.732,19	90,26%
CPOS/CDH H.03.000.03 U	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	Material	m²	11,9040000	833,55	9.922,56	9.922,56	0,10%	8.791.654,77	90,36%
00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	22,0000000	442,36	9.731,92	9.731,92	0,10%	8.801.386,69	90,46%
00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	591,1427400	16,46	9.730,21	9.730,21	0,10%	8.811.116,90	90,56%
00044061 SINAP	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipament	UN	0,0123240	788.606,56	9.716,75	9.716,75	0,10%	8.820.835,65	90,66%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15.535,6519239	0,62	9.694,10	9.694,10	0,10%	8.830.529,76	90,76%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	495,9577246	19,53	9.686,05	9.686,05	0,10%	8.840.215,81	90,86%
00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	83,6656000	113,57	9.524,62	9.524,62	0,10%	8.849.740,43	90,96%
00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	14,0000000	666,08	9.367,12	9.367,12	0,10%	8.859.107,55	91,05%
00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	92,5100000	100,76	9.323,16	9.323,16	0,10%	8.868.430,71	91,15%
1.5.2.5 Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	Material	m	1.312,5600000	7,06	9.266,67	9.266,67	0,10%	8.877.697,38	91,24%
Próprio N.06.000.05	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	9.242,46	9.242,46	9.242,46	0,09%	8.886.939,84	91,34%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.107,2081943	1,77	9.039,76	9.039,76	0,09%	8.895.979,60	91,43%
00000997 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	86,5483662	104,21	9.019,21	9.019,21	0,09%	8.904.998,80	91,52%

Fabio Luis de Carvalho
Engenheiro
CREA-MA 11913185-5

FLS. 119

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	287,9502000	30,66	8.891,90	8.891,90	0,09%	8.913.890,71	91,62%
00039653 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	287,9231000	30,06	8.660,73	8.660,73	0,09%	8.922.551,43	91,70%
00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	213,3544000	39,36	8.401,90	8.401,90	0,09%	8.930.953,33	91,79%
00000960 SINAPI	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	713,2142400	11,58	8.259,02	8.259,02	0,09%	8.939.212,35	91,88%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	7.788,2206200	1,06	8.255,51	8.255,51	0,09%	8.947.467,86	91,96%
00040517 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE "35 X 15" CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	151,4666550	53,47	8.099,02	8.099,02	0,08%	8.955.566,89	92,04%
00038037 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	21,5250000	375,15	8.075,10	8.075,10	0,08%	8.963.641,99	92,13%
00038033 SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	87,6750000	91,48	8.020,51	8.020,51	0,08%	8.971.662,50	92,21%
00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	6.016,7261000	1,32	7.942,08	7.942,08	0,08%	8.979.604,58	92,29%
00000739 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 156 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	3.843,00	7.686,00	7.686,00	0,08%	8.987.290,58	92,37%
00039367 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 16/20 W, BASE G13	Material	UN	758,0000000	9,85	7.466,30	7.466,30	0,08%	8.994.756,88	92,45%
00010226 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	22,0000000	337,91	7.434,02	7.434,02	0,08%	9.002.190,90	92,52%
00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	37,0000000	200,81	7.422,57	7.422,57	0,08%	9.009.613,47	92,60%
00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	263,7255400	28,03	7.392,24	7.392,24	0,08%	9.017.006,70	92,66%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	575,5596000	12,80	7.367,16	7.367,16	0,08%	9.024.372,87	92,75%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	294,1696800	24,92	7.331,21	7.331,21	0,08%	9.031.704,07	92,83%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14.493,1675774	0,50	7.246,58	7.246,58	0,07%	9.038.950,66	92,90%
00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	69,4260000	103,53	7.187,67	7.187,67	0,07%	9.046.138,33	92,97%
00040257 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1.160,7613000	6,06	7.155,53	7.155,53	0,07%	9.053.293,87	93,05%
00002505 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	146,8550000	48,27	7.088,69	7.088,69	0,07%	9.060.382,56	93,12%
00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	501,3140000	13,85	6.943,20	6.943,20	0,07%	9.067.325,76	93,19%
00002586 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	2.538,6900000	2,70	6.854,46	6.854,46	0,07%	9.074.180,22	93,26%
00011297 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4.630,5627500	1,47	6.806,93	6.806,93	0,07%	9.080.987,15	93,33%
00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	28,0000000	242,95	6.802,60	6.802,60	0,07%	9.087.789,75	93,40%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	385,1250000	17,96	6.770,50	6.770,50	0,07%	9.094.560,24	93,47%
00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	287,9502000	22,91	6.596,94	6.596,94	0,07%	9.101.157,18	93,54%
00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.323,3899978	1,23	6.547,77	6.547,77	0,07%	9.107.704,95	93,61%

Fernanda Lima de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 111913165-5

FLS. 1149

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

00038063 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	179,0000000	36,12	6.465,48	6.465,48	0,07%	9.114.170,43	93,67%
00043082 SINAPI	PERFIL "I" OU "H" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	621,6518000	10,26	6.380,58	6.380,58	0,07%	9.120.561,01	93,74%
00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	MF	507,3203200	12,51	6.346,56	6.346,56	0,07%	9.126.907,59	93,80%
00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	Material	M	288,8478000	21,88	6.319,99	6.319,99	0,06%	9.133.227,58	93,87%
00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	76,0000000	83,11	6.316,36	6.316,36	0,06%	9.139.543,94	93,93%
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	MP	106,0491400	58,76	6.229,08	6.229,08	0,06%	9.145.769,02	94,00%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	28.188,1999796	0,22	6.201,40	6.201,40	0,06%	9.151.970,43	94,06%
00012526 SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	164,0000000	37,32	6.120,48	6.120,48	0,06%	9.158.090,91	94,13%
00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	27,0000000	226,32	6.110,64	6.110,64	0,06%	9.164.201,55	94,19%
00039029 SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	268,2500000	22,72	6.094,64	6.094,64	0,06%	9.170.296,19	94,25%
00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	13,0000000	466,66	6.066,58	6.066,58	0,06%	9.176.362,77	94,31%
00043526 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.288,3837030	2,53	5.784,55	5.784,55	0,06%	9.182.147,32	94,37%
00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	23,0000000	249,40	5.736,20	5.736,20	0,06%	9.187.883,52	94,43%
00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	55,0000000	104,28	5.735,40	5.735,40	0,06%	9.193.618,92	94,49%
00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	283,7368136	20,20	5.731,48	5.731,48	0,06%	9.199.350,40	94,55%
00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	112,5275000	50,48	5.680,39	5.680,39	0,06%	9.205.030,79	94,61%
00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	421,0625000	13,36	5.625,40	5.625,40	0,06%	9.210.656,19	94,67%
00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	903,7270840	6,21	5.612,15	5.612,15	0,06%	9.216.268,33	94,72%
00043636 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	2,0000000	2.709,77	5.419,54	5.419,54	0,06%	9.221.687,87	94,78%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	310,0000000	17,35	5.378,50	5.378,50	0,06%	9.227.066,37	94,83%
00004380 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	2.471,3900000	2,17	5.362,70	5.362,70	0,06%	9.232.429,07	94,89%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	678,5968600	7,81	5.298,64	5.298,64	0,05%	9.237.728,91	94,94%
00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	473,3214800	11,05	5.230,20	5.230,20	0,05%	9.242.959,11	95,00%
00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	13,0000000	402,13	5.227,69	5.227,69	0,05%	9.248.186,80	95,05%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	MF	12,4800000	411,50	5.135,52	5.135,52	0,05%	9.253.322,32	95,10%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.718,7713300	1,08	5.096,27	5.096,27	0,05%	9.258.418,60	95,16%
00039471 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	52,0000000	97,98	5.063,76	5.063,76	0,06%	9.263.482,36	95,21%

Engº Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 121913185-5

FLS. 0051

00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	751,0138000	6,75	5.054,32	5.054,32	0,05%	9.268.536,68	95,26%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.725,4933700	0,88	5.038,43	5.038,43	0,05%	9.273.575,11	95,31%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	368,2655900	13,62	5.015,78	5.015,78	0,05%	9.278.590,89	95,36%
00039584 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	15,0000000	332,98	4.994,70	4.994,70	0,05%	9.283.585,59	95,41%
00003061 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	37,0000000	134,80	4.987,60	4.987,60	0,05%	9.288.573,19	95,47%
00039455 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	32,0000000	148,41	4.749,12	4.749,12	0,05%	9.293.322,31	95,51%
00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, DN X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	99,0000000	47,95	4.747,05	4.747,05	0,05%	9.298.069,36	95,56%
00002503 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	203,9100000	23,25	4.740,91	4.740,91	0,05%	9.302.810,27	95,61%
00004969 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	M²	10,0800000	468,90	4.726,51	4.726,51	0,05%	9.307.536,78	95,66%
00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	136,0000000	34,52	4.694,72	4.694,72	0,05%	9.312.231,50	95,71%
00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	294,8192800	15,75	4.643,40	4.643,40	0,05%	9.316.874,90	95,76%
00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.323,3896978	0,87	4.631,35	4.631,35	0,05%	9.321.506,25	95,80%
00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	25,0000000	175,06	4.376,50	4.376,50	0,04%	9.325.882,75	95,85%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	439,8933000	9,82	4.319,75	4.319,75	0,04%	9.330.202,50	95,89%
00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	506,5407512	8,47	4.290,40	4.290,40	0,04%	9.334.492,90	95,94%
00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	163,2015000	26,91	4.228,55	4.228,55	0,04%	9.338.721,46	95,98%
00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	22,0000000	191,37	4.210,14	4.210,14	0,04%	9.342.931,60	96,02%
00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.185,25	4.185,25	4.185,25	0,04%	9.347.116,85	96,07%
Próprio P.04.000.06	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	Material	M	261,2000000	15,70	4.100,84	4.100,84	0,04%	9.351.217,69	96,11%
00012814 SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	82,0000000	49,31	4.043,42	4.043,42	0,04%	9.355.261,11	96,15%
00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	289,9215900	13,60	3.942,93	3.942,93	0,04%	9.359.204,04	96,19%
00037551 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	13,0000000	302,02	3.926,26	3.926,26	0,04%	9.363.130,30	96,23%
00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	986,0718000	3,75	3.697,77	3.697,77	0,04%	9.366.828,07	96,27%
00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	18,0000000	203,33	3.659,94	3.659,94	0,04%	9.370.488,01	96,31%
00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	147,7414400	24,63	3.624,10	3.624,10	0,04%	9.374.112,11	96,35%
00026480 SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	3.611,36	3.611,37	3.611,37	0,04%	9.377.723,48	96,38%
00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	14,0000000	257,43	3.604,02	3.604,02	0,04%	9.381.327,50	96,42%
00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	775,6329200	4,62	3.583,42	3.583,42	0,04%	9.384.910,92	96,46%
00039998 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	697,1340500	5,08	3.541,44	3.541,44	0,04%	9.388.452,36	96,49%
00007268 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	5.785,4354000	0,61	3.529,12	3.529,12	0,04%	9.391.981,48	96,53%

Emilio Lins de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111513185-5

FLS. 0671

00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	17,0000000	206,18	3.505,06	3.505,06	0,04%	9.395.468,54	96,57%
00002706 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3.556,0461718	0,96	3.484,93	3.484,93	0,04%	9.398.971,46	96,60%
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	82,5000000	42,07	3.470,78	3.470,78	0,04%	9.402.442,24	96,64%
00002502 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	190,1550000	18,06	3.434,20	3.434,20	0,04%	9.405.876,44	96,67%
00011684 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	55,0000000	62,36	3.429,80	3.429,80	0,04%	9.409.306,24	96,71%
00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	811,0000000	4,18	3.389,98	3.389,98	0,03%	9.412.696,22	96,74%
00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	48,0000000	70,43	3.380,64	3.380,64	0,03%	9.416.076,86	96,78%
00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	13,0000000	257,18	3.343,34	3.343,34	0,03%	9.419.420,20	96,81%
00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	545,9966000	6,03	3.292,36	3.292,36	0,03%	9.422.712,56	96,84%
00010924 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	3.252,86	3.252,86	3.252,86	0,03%	9.425.965,42	96,88%
00021015 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	Material	M	28,5000000	112,43	3.204,26	3.204,26	0,03%	9.429.169,67	96,91%
00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	4,0000000	800,68	3.202,72	3.202,72	0,03%	9.432.372,39	96,94%
00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	179,0000000	17,73	3.173,67	3.173,67	0,03%	9.435.546,06	96,96%
00020259 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	27,0000000	117,32	3.167,64	3.167,64	0,03%	9.438.713,70	97,01%
00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	430,3100000	7,30	3.141,26	3.141,26	0,03%	9.441.854,96	97,04%
00039391 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR SIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	100,0000000	30,17	3.017,00	3.017,00	0,03%	9.444.871,96	97,07%
00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0292746	102.548,03	3.002,05	3.002,05	0,03%	9.447.874,01	97,10%
00002500 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	Material	M	95,8650000	30,97	2.968,94	2.968,94	0,03%	9.450.842,95	97,13%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,6768269	29,77	2.967,38	2.967,38	0,03%	9.453.810,33	97,16%
00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	6,0000000	499,55	2.943,30	2.943,30	0,03%	9.456.753,63	97,19%
00034665 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	Material	m²	41,7270000	69,36	2.894,18	2.894,18	0,03%	9.459.647,82	97,22%
00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12,0000000	240,78	2.889,36	2.889,36	0,03%	9.462.537,18	97,25%
00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	26,0000000	109,73	2.852,98	2.852,98	0,03%	9.465.390,16	97,28%
00043105 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	84,3547600	33,81	2.851,93	2.851,93	0,03%	9.468.242,09	97,31%
00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	185,0000000	15,38	2.845,30	2.845,30	0,03%	9.471.087,39	97,34%
00004396 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "2,5 X 2,5" CM	Material	M²	8,3930000	339,00	2.845,23	2.845,23	0,03%	9.473.932,62	97,37%
00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	57,0000000	49,51	2.822,07	2.822,07	0,03%	9.476.754,69	97,40%
00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	825,9720330	3,41	2.816,56	2.816,56	0,03%	9.479.571,25	97,43%
00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	68,0995700	40,65	2.768,25	2.768,25	0,03%	9.482.339,50	97,46%
00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	25,0000000	110,57	2.764,25	2.764,25	0,03%	9.485.103,75	97,49%
00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12,0000000	225,82	2.709,84	2.709,84	0,03%	9.487.813,59	97,51%
00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	6,0000000	434,22	2.605,32	2.605,32	0,03%	9.490.418,91	97,54%

Fonte Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/MA 111913185-5

FLS. 1102

00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	173,2394300	14,91	2.583,00	2.583,00	0,03%	9.493.001,91	97,57%
00025399 SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.540,81	2.540,81	2.540,81	0,03%	9.495.542,72	97,59%
00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	416,1998800	6,10	2.538,82	2.538,82	0,03%	9.498.061,54	97,62%
00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	203,6410740	12,33	2.510,89	2.510,89	0,03%	9.500.592,43	97,65%
Próprio P.17.000.09	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	2.498,77	2.498,77	2.498,77	0,03%	9.503.091,20	97,67%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	95,2278300	26,12	2.487,35	2.487,35	0,03%	9.505.578,55	97,70%
00008299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	17,0000000	144,66	2.459,22	2.459,22	0,03%	9.508.037,77	97,72%
00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	111,0000000	21,68	2.428,68	2.428,68	0,02%	9.510.466,45	97,75%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	278,5691500	8,66	2.412,58	2.412,58	0,02%	9.512.879,03	97,77%
00002379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO DXD / IOC - 40 KA	Material	UN	2,0000000	1.186,82	2.373,64	2.373,64	0,02%	9.515.252,67	97,80%
00037568 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	29,7560000	78,15	2.325,43	2.325,43	0,02%	9.517.578,10	97,82%
00010427 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES "52 X 45" CM (L X C)	Material	UN	4,0000000	580,77	2.323,06	2.323,06	0,02%	9.519.901,18	97,84%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	54,9724200	41,91	2.303,69	2.303,69	0,02%	9.522.205,07	97,87%
00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	7,2000000	315,77	2.273,54	2.273,54	0,02%	9.524.478,62	97,89%
00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0020441	1.110.965,86	2.270,90	2.270,90	0,02%	9.526.749,52	97,91%
00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	207,7920000	10,70	2.223,37	2.223,37	0,02%	9.528.972,89	97,94%
00000189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	73,5307776	29,80	2.176,51	2.176,51	0,02%	9.531.149,41	97,96%
00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	21,0000000	102,58	2.154,18	2.154,18	0,02%	9.533.303,59	97,98%
00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	14,0000000	152,30	2.132,20	2.132,20	0,02%	9.535.435,79	98,00%
00006215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	2,0000000	1.042,72	2.085,44	2.085,44	0,02%	9.537.521,23	98,02%
00038188 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	8,0000000	258,28	2.066,24	2.066,24	0,02%	9.539.587,47	98,05%
00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	53,5920000	38,55	2.065,97	2.065,97	0,02%	9.541.653,44	98,07%
00037560 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	118,0000000	17,36	2.047,30	2.047,30	0,02%	9.543.700,74	98,09%
00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	221,6000000	9,23	2.045,37	2.045,37	0,02%	9.545.746,11	98,11%
00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	138,0000000	14,48	1.998,24	1.998,24	0,02%	9.547.744,35	98,13%
00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,2752000	29,42	1.949,82	1.949,82	0,02%	9.549.694,16	98,15%
00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	246,0000000	7,90	1.943,40	1.943,40	0,02%	9.551.637,56	98,17%
00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	105,2372000	18,26	1.939,89	1.939,89	0,02%	9.553.577,45	98,19%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	630,5651350	3,01	1.898,06	1.898,06	0,02%	9.555.475,51	98,21%
00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	298,6599200	6,21	1.855,92	1.855,92	0,02%	9.557.331,43	98,23%

Emílio Leal de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913165-5

FLS. 082

00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	26,0000000	71,01	1.846,26	1.846,26	0,02%	9.569.177,69	98,25%
00000639 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	86,7561400	21,23	1.841,68	1.841,66	0,02%	9.561.019,57	98,27%
00039660 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	43,9073000	41,91	1.840,15	1.840,15	0,02%	9.562.859,72	98,29%
00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	46,2290400	39,01	1.803,39	1.803,39	0,02%	9.564.663,12	98,30%
00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	226,0000000	7,83	1.774,82	1.774,82	0,02%	9.566.437,94	98,32%
00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	411,9035610	4,27	1.758,83	1.758,83	0,02%	9.568.196,77	98,34%
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	6,0000000	290,87	1.745,22	1.745,22	0,02%	9.569.941,99	98,36%
00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1.392,9353000	1,25	1.740,42	1.740,42	0,02%	9.571.682,40	98,38%
00040881 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	14,0000000	121,98	1.707,72	1.707,72	0,02%	9.573.390,12	98,39%
00041627 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	8,0000000	211,90	1.695,20	1.695,20	0,02%	9.575.085,32	98,41%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	282,6914031	5,98	1.684,84	1.684,84	0,02%	9.576.770,17	98,43%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	23,2845000	71,75	1.670,66	1.670,66	0,02%	9.578.440,83	98,45%
00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	14,0000000	118,01	1.652,14	1.652,14	0,02%	9.580.092,97	98,46%
00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	17,0000000	96,21	1.635,57	1.635,57	0,02%	9.581.728,54	98,48%
00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000	537,85	1.613,55	1.613,55	0,02%	9.583.342,09	98,50%
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	28,0000000	57,62	1.613,36	1.613,36	0,02%	9.584.955,45	98,51%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	392,0229600	4,01	1.572,01	1.572,01	0,02%	9.586.527,46	98,53%
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7054459	145,27	1.555,18	1.555,18	0,02%	9.588.082,64	98,54%
00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,3045794	19,56	1.551,20	1.551,20	0,02%	9.589.633,84	98,56%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.718,7713300	0,32	1.510,01	1.510,01	0,02%	9.591.143,85	98,58%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,3832973	19,87	1.497,87	1.497,87	0,02%	9.592.641,71	98,59%
00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	56,0000000	26,33	1.448,15	1.448,15	0,01%	9.594.089,86	98,61%
00004799 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,9499798	25,03	1.400,43	1.400,43	0,01%	9.595.490,29	98,62%
00017...2 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	29,0000000	47,42	1.375,18	1.375,18	0,01%	9.596.865,47	98,63%
00035...0 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	26,6240000	51,53	1.371,93	1.371,93	0,01%	9.598.237,40	98,65%
00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	12,0000000	114,23	1.370,76	1.370,76	0,01%	9.599.608,16	98,66%
00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.403,8937500	0,31	1.365,21	1.365,21	0,01%	9.600.973,37	98,68%
00010089 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000000	678,97	1.357,94	1.357,94	0,01%	9.602.331,31	98,69%
00039472 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	Material	UN	8,0000000	169,21	1.353,68	1.353,68	0,01%	9.603.684,99	98,70%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	68,1629900	19,85	1.353,04	1.353,04	0,01%	9.605.038,03	98,72%
00039813 SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "570" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0333553	40.504,19	1.351,44	1.351,44	0,01%	9.606.389,46	98,73%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	12,6374580	106,82	1.347,41	1.347,41	0,01%	9.607.736,87	98,75%
00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,5247046	19,26	1.339,05	1.339,05	0,01%	9.609.075,91	98,76%
00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	35,2310000	37,76	1.330,32	1.330,32	0,01%	9.610.406,24	98,77%

Engº Luis de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 119135-5

FLS. 1894

PACHECO & RENDEC
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	673,7000000	1,96	1.320,45	1.320,45	0,01%	9.611.726,89	98,79%
00037396	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	28,7257500	45,33	1.302,14	1.302,14	0,01%	9.613.028,83	98,80%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	2,0000000	650,58	1.301,16	1.301,16	0,01%	9.614.329,99	98,81%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0512570	25.345,91	1.299,41	1.299,41	0,01%	9.615.629,39	98,83%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	7,0000000	185,32	1.297,24	1.297,24	0,01%	9.616.926,63	98,84%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.292,62	1.292,62	1.292,62	0,01%	9.618.219,25	98,85%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,0000000	53,60	1.286,40	1.286,40	0,01%	9.619.505,65	98,87%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6.411,9551900	0,20	1.282,39	1.282,39	0,01%	9.620.788,05	98,88%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	151,0000000	8,46	1.277,46	1.277,46	0,01%	9.622.065,51	98,89%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	10,1688000	125,62	1.271,30	1.271,30	0,01%	9.623.336,81	98,91%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	22,5250000	56,07	1.262,96	1.262,96	0,01%	9.624.599,79	98,92%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	21,0000000	59,41	1.247,61	1.247,61	0,01%	9.625.847,40	98,93%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	143,3280080	8,61	1.234,05	1.234,05	0,01%	9.627.081,45	98,95%
00012618	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	82,0000000	14,96	1.226,72	1.226,72	0,01%	9.628.308,17	98,96%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	650,3589264	1,83	1.190,16	1.190,16	0,01%	9.629.498,33	98,97%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	115,3904000	10,25	1.188,21	1.188,21	0,01%	9.630.684,54	98,98%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	91,0000000	12,92	1.175,72	1.175,72	0,01%	9.631.860,26	98,99%
Próprio P.17.000.03		Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	1.172,51	1.172,51	1.172,51	0,01%	9.633.032,77	99,01%
00000552	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	62,1720000	18,80	1.168,83	1.168,83	0,01%	9.634.201,60	99,02%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	12,0000000	97,03	1.164,36	1.164,36	0,01%	9.635.365,96	99,03%
00009689	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	6,0000000	193,52	1.161,12	1.161,12	0,01%	9.636.527,08	99,04%
00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	573,50	1.147,00	1.147,00	0,01%	9.637.674,08	99,05%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	13,0000000	88,17	1.146,21	1.146,21	0,01%	9.638.820,29	99,07%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	17,7725000	63,32	1.125,35	1.125,35	0,01%	9.639.945,65	99,08%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	43,9073000	25,17	1.105,15	1.105,15	0,01%	9.641.050,80	99,09%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1766076	6.230,87	1.100,42	1.100,42	0,01%	9.642.151,21	99,10%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	541,0000000	2,01	1.087,41	1.087,41	0,01%	9.643.238,62	99,11%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	368,0000000	2,93	1.078,24	1.078,24	0,01%	9.644.316,86	99,12%
00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 5,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	11,0000000	97,87	1.076,57	1.076,57	0,01%	9.645.393,43	99,13%
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	62,0000000	17,07	1.058,34	1.058,34	0,01%	9.646.451,77	99,14%
00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	87,4650000	11,97	1.046,96	1.046,96	0,01%	9.647.498,73	99,16%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	2,0000000	515,93	1.031,86	1.031,86	0,01%	9.648.530,59	99,17%

Eliane Lima de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-MA 1913185-5

FLS. 0000

PACHECO & RENDEC
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

00004354 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	44,0000000	23,40	1.029,60	1.029,60	0,01%	9.649.560,19	99,18%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	432,9570000	2,36	1.021,78	1.021,78	0,01%	9.650.581,97	99,18%
00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	7,0000000	144,26	1.009,82	1.009,82	0,01%	9.651.591,79	99,20%
00011145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,4150000	687,26	972,47	972,47	0,01%	9.652.564,26	99,21%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	225,5901400	4,27	963,27	963,27	0,01%	9.653.527,53	99,22%
00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	19,0000000	50,48	959,12	959,12	0,01%	9.654.486,65	99,23%
00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	25,9505400	35,60	923,84	923,84	0,01%	9.655.410,49	99,24%
00007566 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.484,2490700	0,62	920,23	920,23	0,01%	9.656.330,73	99,25%
00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	20,0000000	45,93	918,60	918,60	0,01%	9.657.249,33	99,26%
Próprio P.19.000.04	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	Material	UNID	26,0000000	35,27	917,02	917,02	0,01%	9.658.166,35	99,26%
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	8,0000000	114,23	913,84	913,84	0,01%	9.659.080,19	99,27%
00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	UN	8,5850500	106,38	913,26	913,26	0,01%	9.659.993,46	99,28%
00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	92,2636400	9,85	908,80	908,80	0,01%	9.660.902,26	99,29%
00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	2,0000000	452,77	905,54	905,54	0,01%	9.661.807,80	99,30%
00003811 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	42,0000000	21,52	903,84	903,84	0,01%	9.662.711,64	99,31%
00007700 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,56* KG/M (NBR 5590)	Material	M	36,5728000	24,67	902,25	902,25	0,01%	9.663.613,89	99,32%
00009636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	150,4287400	5,95	895,05	895,05	0,01%	9.664.508,94	99,33%
00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	191,8400000	4,62	886,30	886,30	0,01%	9.665.395,24	99,34%
00039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	43,9073000	20,07	881,22	881,22	0,01%	9.666.276,46	99,35%
00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,1667735	4.700,45	877,92	877,92	0,01%	9.667.154,38	99,36%
00037782 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0013197	659.790,31	870,73	870,73	0,01%	9.668.025,12	99,37%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	42,2432126	20,56	869,37	869,37	0,01%	9.668.894,48	99,38%
00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	77,6046960	10,87	843,56	843,56	0,01%	9.669.738,05	99,38%
00007143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	28,0000000	29,90	837,20	837,20	0,01%	9.670.575,25	99,39%
00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	8,0000000	103,61	828,86	828,86	0,01%	9.671.404,13	99,40%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	650,3569264	1,26	819,45	819,45	0,01%	9.672.223,58	99,41%
00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	29,0000000	27,96	810,84	810,84	0,01%	9.673.034,42	99,42%
00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	34,2595000	23,60	808,52	808,52	0,01%	9.673.842,94	99,43%
00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	9,0000000	89,36	804,24	804,24	0,01%	9.674.647,18	99,43%
FNDE007- Próprio Cotacão-	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	2,0000000	401,21	802,42	802,42	0,01%	9.675.449,60	99,44%
00000196 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	12,0927400	65,57	792,92	792,92	0,01%	9.676.242,52	99,45%

Engº Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 11913185-5

FLS. 0000

00037758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0009122	831.545,25	758,58	758,58	0,01%	9.677.001,10	99,46%
00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	22,0000000	33,95	746,90	746,90	0,01%	9.677.746,00	99,47%
00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	24,78	743,40	743,40	0,01%	9.678.491,40	99,47%
00003611 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	82,47	742,23	742,23	0,01%	9.675.233,63	99,48%
Próprio Q.01.000.04 7538-SP Obras-04/2024	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 de Westerflex, Intne-150 da Sicflux ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	2,0000000	367,90	735,80	735,80	0,01%	9.679.969,43	99,49%
00037373 SINAPI	SEGUNDO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Texas	H	73.350,973[illegible]	0,01	733,51	733,51	0,01%	9.680.702,94	99,50%
00000301 SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	197,0000000	3,57	703,29	703,29	0,01%	9.681.406,23	99,50%
00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	MP	3,1900000	218,61	697,37	697,37	0,01%	9.682.103,59	99,51%
00011868 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	695,22	695,22	695,22	0,01%	9.682.798,81	99,52%
00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	184,2750000	3,75	691,03	691,03	0,01%	9.683.489,85	99,53%
00004208 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	11,0000000	61,78	679,58	679,58	0,01%	9.684.169,43	99,53%
Próprio Q.11.000.05	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	Equipamento para Aquisição Permanente	UNID	1,0000000	672,78	672,78	672,78	0,01%	9.684.842,21	99,54%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	77,2196287	8,50	656,37	656,37	0,01%	9.685.498,57	99,55%
00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	12,0000000	54,35	652,20	652,20	0,01%	9.686.150,77	99,55%
00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	14,0000000	46,13	645,82	645,82	0,01%	9.686.796,59	99,56%
00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0785131	8.139,15	639,84	639,84	0,01%	9.687.436,44	99,57%
00000307 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	13,2693200	47,66	632,42	632,42	0,01%	9.688.068,85	99,57%
00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	138,2115800	4,56	630,24	630,24	0,01%	9.688.699,10	99,58%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,9979500	12,88	618,21	618,21	0,01%	9.689.317,31	99,58%
00001013 SINAPI	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	385,4540000	1,60	616,73	616,73	0,01%	9.689.934,04	99,59%
00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	5.966,3961310	0,10	596,64	596,64	0,01%	9.690.532,68	99,60%
00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	11,2321000	52,12	585,42	585,42	0,01%	9.691.118,09	99,60%
Próprio P.M.000.04	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	Material	M	6,0000000	97,05	582,30	582,30	0,01%	9.691.700,39	99,61%
00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	56,5460000	10,23	578,49	578,49	0,01%	9.692.278,88	99,62%
00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	37,0000000	15,36	568,32	568,32	0,01%	9.692.847,20	99,62%
00003912 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	14,0000000	40,33	564,62	564,62	0,01%	9.693.411,82	99,63%
00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	5,0000000	112,91	564,55	564,55	0,01%	9.693.976,37	99,63%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	368,0000000	1,52	559,36	559,36	0,01%	9.694.535,73	99,64%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	80,0000000	6,95	556,00	556,00	0,01%	9.695.091,73	99,64%
00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,0000000	185,23	555,69	555,69	0,01%	9.695.647,42	99,65%
00020152 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	67,56	540,48	540,48	0,01%	9.696.187,90	99,66%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	28,0000000	19,26	539,28	539,28	0,01%	9.696.727,18	99,66%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,3912120	37,37	537,80	537,80	0,01%	9.697.264,98	99,67%

Paulo Lima de Carvalho
Engenheiro
CREA-MA 1913185-5

FLS. 0054

PACHECO & RENDEC
CONSTRUTORA DE OBRAS EIRELI

FNDE 307 - Próprio 04/2024	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	Material	UNID	14,0000000	37,81	529,34	529,34	0,01%	9.697.794,32	99,67%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	4,0292000	131,03	527,95	527,95	0,01%	9.698.322,26	99,68%
00037585 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	157,1449000	3,25	510,72	510,72	0,01%	9.698.832,98	99,68%
00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	218,0000000	2,25	490,50	490,50	0,01%	9.699.323,48	99,69%
00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000	18,67	485,42	485,42	0,00%	9.699.808,91	99,69%
00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	19,0000000	25,35	481,65	481,65	0,00%	9.700.290,56	99,70%
00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	475,81	475,81	475,81	0,00%	9.700.766,37	99,70%
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	146,0000000	3,22	470,12	470,12	0,00%	9.701.236,49	99,71%
00038385 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	200,4486000	2,27	455,02	455,02	0,00%	9.701.691,51	99,71%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	160,0000000	2,80	448,00	448,00	0,00%	9.702.139,51	99,72%
00044386 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	11,1632000	40,06	447,20	447,20	0,00%	9.702.586,70	99,72%
00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	44,0000000	10,11	444,84	444,84	0,00%	9.703.031,54	99,73%
00037594 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	127,2990000	3,35	426,44	426,44	0,00%	9.703.457,98	99,73%
00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	88,0000000	4,83	425,04	425,04	0,00%	9.703.883,03	99,73%
00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	5,0000000	84,83	424,15	424,15	0,00%	9.704.307,18	99,74%
00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	419,05	419,05	419,05	0,00%	9.704.726,23	99,74%
00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,3194251	14,27	418,39	418,39	0,00%	9.705.144,61	99,75%
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	82,0000000	4,96	406,72	406,72	0,00%	9.705.551,33	99,75%
00004252 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0005905	684.118,88	403,95	403,95	0,00%	9.705.955,29	99,76%
00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	43,9073000	9,10	399,56	399,56	0,00%	9.706.354,84	99,76%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0237412	16.826,77	399,49	399,49	0,00%	9.706.754,33	99,76%
00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	3,0000000	130,25	390,75	390,75	0,00%	9.707.145,08	99,77%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0715 KG/M)	Material	KG	19,0186500	20,45	388,96	388,96	0,00%	9.707.534,04	99,77%
00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	5,3053941	72,82	386,34	386,34	0,00%	9.707.920,37	99,78%
00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	80,0000000	4,82	385,60	385,60	0,00%	9.708.305,97	99,78%
00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	67,0000000	5,70	381,90	381,90	0,00%	9.708.687,87	99,78%
00003731 SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	Material	M²	4,3500000	87,45	380,41	380,41	0,00%	9.709.068,28	99,79%
00011256 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	379,60	379,60	379,60	0,00%	9.709.447,88	99,79%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	16,6672600	22,63	377,18	377,18	0,00%	9.709.825,06	99,80%
00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	10,0000000	37,28	372,80	372,80	0,00%	9.710.197,86	99,80%
00000310 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	UN	3,4173500	108,22	369,83	369,83	0,00%	9.710.567,69	99,80%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	157,0516600	2,35	369,07	369,07	0,00%	9.710.936,76	99,81%
00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	36,9852000	9,97	368,74	368,74	0,00%	9.711.305,50	99,81%

Fernanda Lima de Carvalho
Engenheira Civil
CREA MA 119131155-5

FLS. 1189

00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	922,9446270	0,37	341,49	341,49	0,00%	9.711.646,99	99,81%
00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	76,0000000	4,46	338,96	338,96	0,00%	9.711.985,95	99,82%
00011261 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0244670	13.579,50	332,25	332,25	0,00%	9.712.318,20	99,82%
00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	25,0236300	13,22	330,81	330,81	0,00%	9.712.649,01	99,82%
00039606 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	3,0000000	109,96	329,88	329,88	0,00%	9.712.978,89	99,83%
00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	63,0000000	5,17	325,71	325,71	0,00%	9.713.304,60	99,83%
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	116,0000000	2,76	320,16	320,16	0,00%	9.713.624,76	99,83%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000	7,58	318,36	318,36	0,00%	9.713.943,12	99,84%
00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	13,0000000	24,48	318,24	318,24	0,00%	9.714.261,36	99,84%
00000555 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	26,0000000	12,06	313,56	313,56	0,00%	9.714.574,92	99,84%
00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	312,93	312,93	312,93	0,00%	9.714.887,85	99,85%
00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	104,0000000	2,96	307,84	307,84	0,00%	9.715.195,69	99,85%
00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	67,0000000	4,58	306,86	306,86	0,00%	9.715.502,55	99,86%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	129,0000000	2,35	303,15	303,15	0,00%	9.715.805,70	99,86%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1949929	35,96	294,69	294,69	0,00%	9.716.100,40	99,86%
Próprio P.17.000.03	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	Material	UMD	2,0000000	144,83	289,66	289,66	0,00%	9.716.390,06	99,88%
00010416 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	142,91	285,82	285,82	0,00%	9.716.675,88	99,87%
00010932 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	2,7300000	103,68	283,05	283,05	0,00%	9.716.958,92	99,87%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	404,0000000	0,70	282,80	282,80	0,00%	9.717.241,72	99,87%
00040422 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	277,03	277,03	277,03	0,00%	9.717.518,75	99,87%
00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	12,1917400	22,63	275,90	275,90	0,00%	9.717.794,65	99,88%
00000634 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	77,0000000	3,51	270,27	270,27	0,00%	9.718.064,92	99,88%
00010409 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	268,45	268,45	268,45	0,00%	9.718.333,37	99,88%
00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	22,0000000	12,20	268,40	268,40	0,00%	9.718.601,77	99,89%
00000386 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	13,9194500	18,86	262,52	262,52	0,00%	9.718.864,29	99,89%
00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	126,17	252,34	252,34	0,00%	9.719.116,63	99,89%
00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	27,0000000	9,31	251,37	251,37	0,00%	9.719.368,00	99,89%
00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	122,18	244,36	244,36	0,00%	9.719.612,36	99,90%
00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	70,0000000	3,46	242,20	242,20	0,00%	9.719.854,56	99,90%
00001062 SINAPI	CAIXA (INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	241,76	241,76	241,76	0,00%	9.720.096,32	99,90%
00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	16,0000000	14,80	236,80	236,80	0,00%	9.720.333,12	99,91%
00001347 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M²	3,3000000	71,63	236,38	236,38	0,00%	9.720.569,50	99,91%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	168,0000000	1,40	235,20	235,20	0,00%	9.720.804,70	99,91%

Fred Luna de Carvalho
Engenheiro
CREA MA 11913185-5

FLS.

PACHECO & RENDEC
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	28,0000000	8,33	233,24	233,24	0,00%	9.721.037,94	99,91%
00004360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	5,3856000	42,36	228,13	228,13	0,00%	9.721.266,07	99,91%
00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,6612752	19,02	221,80	221,80	0,00%	9.721.487,87	99,92%
00003913 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	73,58	220,74	220,74	0,00%	9.721.708,61	99,92%
00011456 SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	10,9300000	20,07	219,57	219,57	0,00%	9.721.928,18	99,92%
00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	21,95	219,50	219,50	0,00%	9.722.147,68	99,92%
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	29,1596000	7,37	214,17	214,17	0,00%	9.722.361,85	99,92%
00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	37,0000000	5,78	213,86	213,86	0,00%	9.722.575,71	99,93%
00011777 SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	210,40	210,40	210,40	0,00%	9.722.786,11	99,93%
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	23,0000000	9,03	207,69	207,69	0,00%	9.722.993,80	99,93%
00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	3,0064500	68,87	207,66	207,66	0,00%	9.723.201,46	99,93%
00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	48,0000000	4,31	206,88	206,88	0,00%	9.723.408,33	99,94%
00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	17,06	204,72	204,72	0,00%	9.723.613,05	99,94%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	187,0000000	1,07	200,09	200,09	0,00%	9.723.813,14	99,94%
00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,0000000	7,76	194,50	194,50	0,00%	9.724.007,64	99,94%
00000113 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	18,0000000	10,78	194,04	194,04	0,00%	9.724.201,68	99,94%
00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	21,0000000	8,91	187,11	187,11	0,00%	9.724.388,79	99,95%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,7930240	8,85	184,02	184,02	0,00%	9.724.572,81	99,95%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	6,3228150	28,45	179,88	179,88	0,00%	9.724.752,70	99,95%
00020945 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,0000000	8,51	178,71	178,71	0,00%	9.724.931,41	99,95%
00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	22,0000000	8,12	178,64	178,64	0,00%	9.725.110,05	99,95%
Proprio P.04.000.05	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	Material	M	3,4000000	52,11	177,17	177,17	0,00%	9.725.287,22	99,95%
00000586 SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	8,1900000	21,35	174,86	174,86	0,00%	9.725.462,08	99,96%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	193,9235000	0,90	174,53	174,53	0,00%	9.725.636,61	99,96%
00040380 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	6,0000000	28,65	171,90	171,90	0,00%	9.725.808,51	99,96%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	675,4748720	0,25	169,87	169,87	0,00%	9.725.978,38	99,96%
00020146 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	167,02	167,02	167,02	0,00%	9.726.145,40	99,96%
00007144 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	55,47	166,41	166,41	0,00%	9.726.311,81	99,97%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	11,0385000	14,78	163,15	163,15	0,00%	9.726.474,96	99,97%
00039572 SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, "23" X 3000 MM (L X C)	Material	M	23,9660000	6,71	160,81	160,81	0,00%	9.726.635,77	99,97%
00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	14,0000000	11,20	156,80	156,80	0,00%	9.726.792,57	99,97%
00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	4,0000000	38,73	154,92	154,92	0,00%	9.726.947,49	99,97%
00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	41,2250000	3,73	153,77	153,77	0,00%	9.727.101,26	99,97%

Engº Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 011913185-5

FLS. 02 Hugo

00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,2336875	24,13	150,42	150,42	0,00%	9.727.251,68	99,97%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0430131	3.488,48	150,05	150,05	0,00%	9.727.401,73	99,96%
00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	7,4000000	20,17	149,26	149,26	0,00%	9.727.550,98	99,96%
00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	2,0000000	73,55	147,10	147,10	0,00%	9.727.698,08	99,95%
00039442 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	795,5750000	0,18	143,20	143,20	0,00%	9.727.841,29	99,95%
00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,3223280	19,26	141,03	141,03	0,00%	9.727.982,32	99,98%
00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	2,0000000	69,68	139,36	139,36	0,00%	9.728.121,68	99,98%
00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	134,52	134,52	134,52	0,00%	9.728.256,20	99,99%
00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	8,35	133,60	133,60	0,00%	9.728.389,80	99,99%
00037566 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,5243920	52,73	133,11	133,11	0,00%	9.728.522,91	99,99%
00039446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	132,57	132,57	132,57	0,00%	9.728.655,48	99,99%
00020177 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000	26,20	131,00	131,00	0,00%	9.728.786,48	99,99%
00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	25,0000000	5,15	128,75	128,75	0,00%	9.728.915,23	99,99%
00038320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	16,03	128,24	128,24	0,00%	9.729.043,47	99,99%
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,0000000	2,13	127,80	127,80	0,00%	9.729.171,27	99,99%
00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	6,36	127,20	127,20	0,00%	9.729.298,47	100,00%
00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,0000000	9,66	125,58	125,58	0,00%	9.729.424,05	100,00%
00000818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,0000000	6,56	125,02	125,02	0,00%	9.729.549,07	100,00%
00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	65,0000000	1,92	124,80	124,80	0,00%	9.729.673,87	100,00%
Próprio P.04.000.06	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	Material	M	3,4000000	36,67	124,68	124,68	0,00%	9.729.798,55	100,00%
00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	145,4867540	0,85	123,66	123,66	0,00%	9.729.922,21	100,00%
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,0000000	6,86	123,48	123,48	0,00%	9.730.045,69	100,00%
00011251 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	122,32	122,32	122,32	0,00%	9.730.168,01	100,00%
00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material	UN	6,0000000	20,31	121,86	121,86	0,00%	9.730.289,87	100,01%
00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO, A BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	2,7200000	44,31	120,52	120,52	0,00%	9.730.410,39	100,01%
00039906 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2712600	442,97	120,16	120,16	0,00%	9.730.530,55	100,01%
00000816 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	9,83	117,96	117,96	0,00%	9.730.648,51	100,01%
00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0018675	63.019,31	117,69	117,69	0,00%	9.730.766,20	100,01%
00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	60,9600000	1,92	117,04	117,04	0,00%	9.730.883,24	100,01%
00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,2366190	87,23	107,86	107,86	0,00%	9.730.991,11	100,01%
00004466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5019158	19,26	105,97	105,97	0,00%	9.731.097,07	100,01%
00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	11,0000000	9,63	105,93	105,93	0,00%	9.731.203,00	100,02%
00003378 SINAPI	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	1,0000000	105,07	105,07	105,07	0,00%	9.731.308,07	100,02%
00020142 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	33,75	101,25	101,25	0,00%	9.731.409,32	100,02%
00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000	7,23	101,22	101,22	0,00%	9.731.510,54	100,02%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0700112	1.422,75	99,61	99,61	0,00%	9.731.610,15	100,02%

Fernando Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 011915185-5

FLS. 0021

00037397 SINAPI	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = "53" MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,5458000	38,86	99,05	99,05	0,00%	9.731.709,20	100,02%
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0011187	88.421,07	98,92	98,92	0,00%	9.731.808,11	100,02%
00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	24,13	96,52	96,52	0,00%	9.731.904,63	100,02%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	2,0000000	46,11	92,22	92,22	0,00%	9.731.996,85	100,02%
00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0013362	68.244,27	91,12	91,12	0,00%	9.732.087,97	100,02%
Próprio P.17.000.03	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	Material	UNID	4,0000000	20,55	82,20	82,20	0,00%	9.732.170,17	100,03%
00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO, CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	732,8000000	0,11	80,59	80,59	0,00%	9.732.250,76	100,03%
00020179 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	40,00	80,00	80,00	0,00%	9.732.330,76	100,03%
00020065 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,0000000	2,65	79,50	79,50	0,00%	9.732.410,26	100,03%
00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	14,0000000	5,50	77,00	77,00	0,00%	9.732.487,26	100,03%
00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	6,0000000	12,51	75,06	75,06	0,00%	9.732.562,32	100,03%
00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	54,0000000	1,38	74,52	74,52	0,00%	9.732.636,84	100,03%
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	110,0000000	0,66	72,60	72,60	0,00%	9.732.709,44	100,03%
00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	24,0000000	2,96	71,04	71,04	0,00%	9.732.780,48	100,03%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,1356320	22,36	70,11	70,11	0,00%	9.732.850,59	100,03%
00013803 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	Equipamento	UN	0,0004783	136.942,78	65,51	65,51	0,00%	9.732.916,10	100,03%
00004177 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	10,0000000	6,47	64,70	64,70	0,00%	9.732.980,80	100,03%
00003864 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	12,90	64,50	64,50	0,00%	9.733.045,30	100,03%
00003862 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	9,01	63,07	63,07	0,00%	9.733.108,37	100,04%
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	6,1827000	10,06	62,20	62,20	0,00%	9.733.170,57	100,04%
00008295 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	15,41	61,64	61,64	0,00%	9.733.232,21	100,04%
00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000	4,10	61,50	61,50	0,00%	9.733.293,71	100,04%
00000814 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	12,21	61,05	61,05	0,00%	9.733.354,76	100,04%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	14,8426816	4,01	59,52	59,52	0,00%	9.733.414,28	100,04%
Próprio B.05.000.02	Pedriscо	Material	MP	0,3800000	155,38	59,04	59,04	0,00%	9.733.473,32	100,04%
00020141 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	19,18	57,54	57,54	0,00%	9.733.530,86	100,04%
Próprio H.13.000.06 9565-SP	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	Material	KG	0,8500000	67,52	57,39	57,39	0,00%	9.733.588,25	100,04%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.725,4933700	0,01	57,25	57,25	0,00%	9.733.645,51	100,04%
00011250 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	55,22	55,22	55,22	0,00%	9.733.700,73	100,04%
00011756 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	2,0000000	27,52	55,04	55,04	0,00%	9.733.755,77	100,04%
00001590 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	6,0000000	8,90	53,40	53,40	0,00%	9.733.809,17	100,04%
00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	17,47	52,41	52,41	0,00%	9.733.861,58	100,04%
00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,2869800	22,70	51,91	51,91	0,00%	9.733.913,49	100,04%

Edson Leite de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA MA 11913185-5

FLS 1961

PACHECO & RENDEC
CONSTRUÇÃO DE ENGENHARIA

00043648 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	L	1,9500000	26,23	51,15	51,15	0,00%	9.733.964,64	100,04%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	6,1628500	8,02	49,35	49,35	0,00%	9.734.013,99	100,04%
00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	58,0000000	0,85	49,30	49,30	0,00%	9.734.063,29	100,04%
00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	9,83	49,15	49,15	0,00%	9.734.112,44	100,05%
00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,0323680	23,86	48,53	48,53	0,00%	9.734.160,97	100,05%
00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	6,0000000	8,06	48,36	48,36	0,00%	9.734.209,33	100,05%
00038091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	18,0000000	2,45	44,10	44,10	0,00%	9.734.253,43	100,05%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	37,0000000	1,16	42,92	42,92	0,00%	9.734.296,35	100,05%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0076955	5.246,40	40,37	40,37	0,00%	9.734.336,72	100,05%
Próprio 5.04.000.09	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	Material	UNID	2,0000000	19,01	38,02	38,02	0,00%	9.734.374,74	100,05%
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0033180	11.399,98	37,82	37,82	0,00%	9.734.412,57	100,05%
00000104 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	18,78	37,56	37,56	0,00%	9.734.450,13	100,05%
00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23	37,23	0,00%	9.734.487,36	100,05%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	180,2760000	0,20	36,06	36,06	0,00%	9.734.523,41	100,05%
00003868 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	2,98	35,76	35,76	0,00%	9.734.559,17	100,05%
00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5700000	5,42	35,61	35,61	0,00%	9.734.594,78	100,05%
00011260 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0026907	13.062,95	34,63	34,63	0,00%	9.734.629,41	100,05%
00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	20,0000000	1,72	34,40	34,40	0,00%	9.734.663,81	100,05%
00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,83	33,66	33,66	0,00%	9.734.697,47	100,05%
00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	8,33	33,32	33,32	0,00%	9.734.730,79	100,05%
00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	6,45	32,25	32,25	0,00%	9.734.763,04	100,05%
00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	10,63	31,89	31,89	0,00%	9.734.794,93	100,05%
00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,55	31,65	31,65	0,00%	9.734.826,58	100,05%
00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	5,0000000	6,18	30,90	30,90	0,00%	9.734.857,48	100,05%
00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	29,27	29,27	29,27	0,00%	9.734.886,75	100,05%
00020206 SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	3,65	29,20	29,20	0,00%	9.734.916,95	100,05%
00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,0000000	3,63	29,04	29,04	0,00%	9.734.944,99	100,05%
00003502 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	5,75	28,75	28,75	0,00%	9.734.973,74	100,05%
00004546 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	3,9312000	6,13	24,10	24,10	0,00%	9.734.997,84	100,05%
00043647 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	Material	L	0,8570000	27,17	23,28	23,28	0,00%	9.735.021,12	100,05%
00039014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	2,4390000	9,43	23,00	23,00	0,00%	9.735.044,12	100,05%

Fagner Lima de Carvalho
Engenheiro
CREA MA 111913185-5

FLS. 0091

PACHECO & RENDEC

00003696 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,13	18,39	18,39	0,00%	9.735.082,51	100,06%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,5890000	20,20	17,94	17,94	0,00%	9.735.060,45	100,06%
00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4708704	36,56	17,22	17,22	0,00%	9.735.097,66	100,06%
00020080 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,82	16,92	16,92	0,00%	9.735.114,58	100,06%
00043174 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	7,0000000	2,35	16,45	16,45	0,00%	9.735.131,03	100,06%
00001163 SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,02	16,04	16,04	0,00%	9.735.147,07	100,06%
00003908 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	6,95	13,90	13,90	0,00%	9.735.160,97	100,06%
00005099 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,6711360	20,58	13,81	13,81	0,00%	9.735.174,79	100,06%
00040982 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,5964225	22,32	13,31	13,31	0,00%	9.735.188,10	100,06%
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	7,0000000	1,80	12,60	12,60	0,00%	9.735.200,70	100,06%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	3,0510000	4,12	12,57	12,57	0,00%	9.735.213,27	100,06%
00034686 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53	12,53	0,00%	9.735.225,80	100,06%
00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	1,93	11,58	11,58	0,00%	9.735.237,38	100,06%
00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	10,86	10,86	10,86	0,00%	9.735.248,24	100,06%
00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,4070000	26,61	10,83	10,83	0,00%	9.735.259,07	100,06%
00040565 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,4700000	20,35	9,56	9,56	0,00%	9.735.268,63	100,06%
00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48	9,48	0,00%	9.735.278,11	100,06%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,5266000	0,76	8,00	8,00	0,00%	9.735.286,11	100,06%
00039278 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18	7,18	0,00%	9.735.293,29	100,06%
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39	6,39	0,00%	9.735.299,68	100,06%
00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1187000	4,90	5,48	5,48	0,00%	9.735.305,16	100,06%
00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1410240	38,41	5,42	5,42	0,00%	9.735.310,58	100,06%
00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,1000000	2,56	5,38	5,38	0,00%	9.735.315,96	100,06%
00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86	4,86	0,00%	9.735.320,82	100,06%
00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0004569	8.848,90	4,04	4,04	0,00%	9.735.324,86	100,06%
00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	62,37	3,74	3,74	0,00%	9.735.328,60	100,06%
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0784515	40,32	3,16	3,16	0,00%	9.735.331,76	100,06%
0001.002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1380000	21,72	3,00	3,02	0,00%	9.735.334,78	100,06%
00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95	1,95	0,00%	9.735.336,73	100,06%
00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,91	1,82	1,82	0,00%	9.735.338,55	100,06%
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000111	149.040,18	1,65	1,65	0,00%	9.735.340,21	100,06%
00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0022420	481,03	1,08	1,08	0,00%	9.735.341,29	100,06%
00043617 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0696314	9,60	0,68	0,68	0,00%	9.735.342,16	100,06%

Engº Luis de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA Nº 111513185-5

FLS. 164

PACHECO & RENDEC
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

00010527 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M/MES	0,0389001	20,57	0,80	0,80	0,00%	9.735.342,96	100,06%
00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	63,0000000	0,01	0,63	0,63	0,00%	9.735.343,58	100,06%
00039828 SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0004941	807,86	0,40	0,40	0,00%	9.735.343,99	100,06%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,5288000	0,01	0,11	0,11	0,00%	9.735.344,10	100,06%

Equipamento	R$ 467.183,37
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 116.116,66
Mão de Obra	R$ 2.266.808,47
Material	R$ 6.837.610,62
Serviços	R$ 47.671,29
Taxas	R$ 733,51
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**7.784.848,64**
Total do BDI	**1.945.053,16**
Total Geral	**9.729.700,00**

Engº Luiz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA Nº 1119313185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tirirical – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 493

FLS. 498

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

TOMADOR: MUNICÍPIO DE CAXIAS-MA
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 28147 (13 SALAS)

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios e construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.) conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

*** Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:**

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	3,82%
	Total AC =	**3,82%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	1,39%
	Total DF =	**1,39%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,50%
	taxa de riscos	1,27%
	taxa de garantias	0,50%
	Total R=	**2,27%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	**6,16%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	**8,65%**
		25,00%

Ennio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

CCL
FLS. 7/94

PACHECO & RENDEC
CONSÓRCIO DE ENGENHARIA

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	45,10%	112,68%	69,90%

Ernio Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111913185-5

Rua Zuleide de Andrade, N.º 01 – Sala 30 – Centro Empresarial Tiririca – São Luís-MA – CNPJ: 01.943.200/0001-40
Fone-Fax: (98) 3244-3904 – Celular: (98) 98137-8569 – Email: pachecoconstrucoes@hotmail.com

FLS. 7198

Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Concorrência Eletrônica Nº 004/2025

Parecer referente a Concorrência Eletrônica Nº 004/2025 (Processo Administrativo nº 01165/2025) objetivando a Contratação de empresa especializada para construção de escola em tempo integral de 13 salas de aula com recursos do novo PAC no município de Caxias-MA.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital da Concorrência Eletrônica nº 004/2025 sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua proposta técnica:

EMPRESA: PACHECO E OLIVEIRA LTDA
CNPJ: 01.943.200/0001-40

1. Análise da proposta inexequível: item 8.4 do edital

   Valor orçado pela administração: R$ 11.452.213,49 (onze milhões quatrocentos e cinquenta e dois mil duzentos e treze reais e quarenta e nove centavos)

Valor orçado pela empresa: PACHECO E OLIVEIRA LTDA R$ 9.729.700,00 (nove milhões setecentos e vinte e nove mil e setecentos reais)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º 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.

Valor orçado pela administração: R$ 11.452.213,49
75% de 11.452.213,49 = R$ 8.589.160,12

Qualquer valor da proposta abaixo de R$ 8.589.160,12 (oito milhões quinhentos e oitenta e nove mil cento e sessenta reais e doze centavos). **será considerado manifestadamente inexequível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa PACHECO E OLIVEIRA LTDA CNPJ: 01.943.200/0001-40 no valor de R$ 9.729.700,00 (nove milhões setecentos e vinte e nove mil e setecentos reais), **não é inexequível.**

Porém constatamos algumas inconformidades na sua proposta técnica, mas precisamente em sua planilha orçamentária:

1. Item 1.14.1.24 – CORPO CAIXA SECA 100X100X40cm o seu preço unitário está zerado, sendo que na planilha do projeto básico possui preço unitário de referência no valor de R$ 40,82 (sem BDI);

2. Item 1.16.4 – CURVA EM COBRE DN 15MM 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X BOLSA INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL – 2und - com valor de preço de referência de R$ 13,90, constatou – se na proposta de preço da empresa PACHECO E OLIVEIRA LTDA que a descrição desse serviço não consta em sua planilha orçamentária;
3. Item 1.17.2.7 – ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO DN 75MM X 2 ½, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, constatamos que o preço unitário apresentado pela empresa PACHECO E OLIVEIRA LTDA´ é inexequível apesar da proposta global não ser, o preço unitário da empresa é de R$ 5,65 sendo que o preço unitário de referência da planilha do projeto básico é de R$ 211,93 (sem BDI), ficando inviável a execução do referido serviço.

Concluímos que:

Após análise da proposta técnica da empresa PACHECO E OLIVEIRA LTDA CNPJ: 01.943.200/0001-40 no valor de R$ 9.729.700,00 (nove milhões setecentos e vinte e nove mil e setecentos reais) não é inexequível, porém sua proposta técnica apresentou inconformidades de acordo com o exposto acima, então podemos concluir que a documentação da referida proposta técnica da empresa **está em desacordo** com o edital da referida Licitação (Concorrência Eletrônica nº 004/2025).

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Central de Licitação (CCL) da Prefeitura Municipal de Caxias para tomar as devidas providências cabíveis.

Caxias-MA, 26 de junho de 2025.

gov.b Documento assinado digitalmente
EDVALDO PAZ NUNES
Data: 26/06/2025 17:09:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Caxias/MA