



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 087/2024
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024

PREÂMBULO

O Município de Abreu e Lima/PE, por intermédio da SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE, através da agente de contratação, Joselma Silvana da Silva, designado por meio da Portaria nº 1262/2024, torna pública, para conhecimento dos interessados, em atendimento ao Ofício nº 1646B/2024 da SAÚDE, e com a respectiva autorização da Secretária (autoridade competente), a abertura da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação – Internet, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021, a Lei Complementar nº 123/2006 e o Decreto Municipal nº 067/2023, aplicando-se subsidiariamente as demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, a realizar-se no local e horário a seguir:

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: até às 09:30h do dia 16/01/2025.

ABERTURA DAS PROPOSTAS: até 30 minutos antes do horário previsto para o início da sessão de disputa de preços, divulgado no aviso de licitação, ou de adiamentos, se houver .

OBSERVAÇÃO 1: Para todas as referências de tempo será obrigatoriamente adotado o horário de Brasília – DF.

OBSERVAÇÃO 2: Na hipótese de não haver expediente na data fixada, ficará a sessão adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo site e hora, salvo as disposições em contrário.

OBSERVAÇÃO 3: **Modo de disputa: aberto-fechado.**

SISTEMA ELETRÔNICO UTILIZADO: Bolsa Nacional de Compras

ENDEREÇO ELETRÔNICO DO SISTEMA: <https://bnc.org.br/>

AGENTE DE CONTRATAÇÃO:

Agente de Contratação: Joselma Silvana da Silva

Equipe de apoio: Alice Odette Assumpção Oliveira
Gustavo Cavalcanti Samuel
Aryelli Patrícia dos Santos

e-mail: cplosepmal.licitacao@gmail.com

Fone: (81) 2011-7781

ENDEREÇO: Sede da Prefeitura da Prefeitura de Abreu e Lima, situada na localizada na Av. Duque de Caxias, n.º 924, Centro - Abreu e Lima/PE, CEP 53.580-020.

Abreu e Lima, 23 de dezembro de 2024



1- DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, mediante o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações, elementos técnicos e quantitativos previstos no Projeto Básico e respectivos anexos que integram o presente Edital.

2 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa total com a execução do objeto desta licitação é estimada em **R\$ 10.100.122,58 (DEZ MILHÕES CEM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, na forma indicada na Planilha Orçamentária anexa ao Termo de Referência.

2.2. As despesas decorrentes desta licitação estão incluídas no orçamento do Município de Abreu e Lima/PE, para o presente exercício, e nas Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal, na classificação abaixo:

Prefeitura Municipal Abreu e Lima - CNPJ: 08.637.373/0001-80

Unidade Gestora: 1 – Prefeitura Municipal de Abreu e Lima

Órgão Orçamentário: 01000 - Secretaria de Saúde

Unidade Orçamentária: 01011 - Secretaria de Saúde

Função: 10 - Saúde

Subfunção: 301 – Atenção Básica

Programa: 2021 – Atenção Primária em Saúde

Ação: 1.021 - Construir, Ampliar e Reformar a Estrutura da Atenção Primária em Saúde

Elemento de Despesa: 44.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

Fonte de Recursos: 500.1002 – Recursos não Vinculados de impostos – Saúde

Fonte de Recursos: 600.0000 – Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Custeio)

Fontes de Recursos: 601.0000 - Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Investimento)



3 – DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. A licitante interessada em participar desta licitação deverá estar previamente cadastrada no sistema BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, adotando as seguintes providências:

3.1.1. A interessada deverá realizar o cadastramento junto ao sistema BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, no endereço <https://bnc.org.br/>.

3.1.2. Após a conclusão do cadastro online com o atendimento da documentação exigida, a interessada receberá o login pessoal de acesso ao sistema.

3.1.3. O login e a senha poderão ser utilizados em qualquer modalidade de licitação sob a forma eletrônica, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da Administração, devidamente justificada.

3.1.4. Em caso de dificuldade no credenciamento junto ao sistema do BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, as licitantes deverão entrar em contato com o sistema BOLSA NACIONAL DE COMPRAS pelo Telefone/WhatsApp: (42) 3026-4555, e-mail: <https://bnc.org.br/>.

3.1.5. Os interessados ou seus representantes legais deverão estar credenciados perante o BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, no prazo mínimo de 03 (três) dias úteis antes da data de realização da sessão pública desta Concorrência Eletrônica.

3.2. A participação nesta licitação dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado.

3.2.1. Para acesso ao sistema eletrônico os interessados em participar da Concorrência Eletrônica deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal e intransferível, obtidas junto ao BOLSA NACIONAL DE COMPRAS.

3.2.2. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada, diretamente ou por seu representante, não cabendo à Administração a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido, ainda que por terceiros.

3.2.3. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica em responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame eletrônico.

3.3. Não poderão participar desta licitação:

3.3.1. Pessoa jurídica impedida de licitar e contratar com a Administração Direta e Indireta do Município de Abreu e Lima/PE, nos termos do art. 156, III e § 4º, da Lei nº 14.133/2021, durante o prazo da sanção aplicada ou até que seja promovida sua reabilitação;

3.3.2. Pessoa jurídica suspensa temporariamente de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, nos termos do art. 156, III, da Lei federal nº 14.133, de 2021;



3.3.3. Pessoa jurídica declarada inidônea para licitar ou contratar com toda a Administração Pública, nos termos do art. 156, IV e §5º, da Lei 14.133/2021, durante o prazo da sanção aplicada ou até que seja promovida sua reabilitação;

3.3.4. Pessoa jurídica que tenha sido proibida de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992;

3.3.5. Licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante;

3.3.6. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, sendo a ele equiparada a empresa integrante do mesmo grupo econômico, nos termos do art. 14, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021;

3.3.7. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, sendo a ela equiparada a empresa integrante do mesmo grupo econômico, nos termos do art. 14, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021;

3.3.8. Empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado;

3.3.9. Pessoa jurídica enquadrada nas demais vedações previstas no art. 14 da Lei nº 14.133/21;

3.3.10. Pessoa jurídica cujo ramo de atividade previsto em estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;

3.3.11. Agente público do órgão ou entidade licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021;

3.3.12. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.3.13. Pessoas físicas, associações civis qualificadas ou não, organizações sociais ou organizações da sociedade civil de interesse público e outras entidades que, em função de sua natureza jurídica, não podem executar o objeto da presente licitação.

4 – DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

4.1. Qualquer pessoa é parte legítima para apresentar pedido de esclarecimento ou impugnar este Edital, devendo protocolar o pedido, por meio eletrônico, via Sistema, em até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.

4.2. As respostas aos pedidos de esclarecimento ou às impugnações vincularão os participantes e a Administração e serão divulgadas no Sistema pelo agente de contratação no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.



4.3. A impugnação não possui efeito suspensivo, exceto em situações excepcionais devidamente motivadas pelo agente de contratação.

4.4. Acolhida a impugnação, será republicado o Edital com as mesmas formalidades de sua publicação original e, conforme o caso, será definida nova data para realização do certame.

4.5. Não serão conhecidas impugnações apresentadas intempestivamente ou em desacordo com as regras estabelecidas neste Edital.

5- DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA INICIAL

5.1. As licitantes encaminharão simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta inicial com o preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e o horário estabelecidos no preâmbulo do Edital.

5.1.1. Os documentos de habilitação estão descritos no item 7 deste Edital.

5.2. A licitante deverá especificar o preço global, com a inclusão do BDI, obedecidas as regras previstas no Termo de Referência.

5.3. No cadastramento da proposta inicial, a licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

5.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências previstas;

5.3.2. A proposta apresentada compreende a integralidade dos custos diretos e indiretos decorrentes do fornecimento do objeto, incluindo tributos, encargos trabalhistas e comerciais, seguros, despesas de administração, lucro, transporte, frete e demais despesas correlatas.

5.4. Neste certame, cujo valor estimado anual é superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, **não serão aplicadas as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006** em observância ao estabelecido no art. 4º, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

5.6. As propostas terão validade de, no mínimo, 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital, independente de declaração da licitante.

5.6.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

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



5.8. Os documentos de habilitação inseridos no Sistema, bem como as propostas, poderão ser retirados ou substituídos pelas licitantes até a abertura da sessão pública.

5.9. DA GARANTIA DA PROPOSTA

5.9.1. Será exigida, no ato da apresentação da proposta, a prestação de garantia, no percentual de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor estimado da contratação, nos termos do artigo 58 da Lei nº 14.133/2021, podendo a licitante optar por uma das modalidades de garantia previstas no §1º do art. 96 do diploma legal citado.

5.9.2. A garantia da proposta será devolvida aos licitantes, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato, ou da data em que for declarada fracassada, revogada ou anulada a licitação.

5.9.3. A não apresentação da garantia de proposta ensejará a desclassificação da proposta inicial.

5.9.4. O valor integral da garantia da proposta será executado se houver recusa do adjudicatário em assinar o contrato ou em apresentar a documentação exigida como condição para contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.¹

6 – DA ABERTURA E DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1. A abertura da sessão pública ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, com o recebimento dos documentos de habilitação e das propostas iniciais de preços, na forma prevista neste instrumento convocatório, passando o agente de contratação a examinar primeiro os documentos de habilitação de todos os licitantes.

6.2. O agente de contratação verificará se as licitantes se enquadram em uma das vedações previstas no item 3.3 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame, mediante consulta ao Bolsa Nacional de Compras, Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP).

6.2.1. A consulta aos cadastros mencionados no item 6.2 deve ser realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritários, conforme previsto no art. 12 da Lei nº 8.429/92.

6.2.2. Caso seja identificada sanção em nome da empresa licitante ou de seu sócio majoritário que represente óbice à participação em licitações e contratações do Município de Abreu e Lima/PE, será declarado o impedimento de sua participação na presente licitação.

6.3 – Em seguida, o agente de contratação verificará os documentos de habilitação, diante que esse processo foi adotado A INVERSÃO DE FASES, de todas licitantes e inabilitará, motivadamente, aquelas que não atendam aos requisitos previstos no item 7 deste Edital.

¹ A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante (art. 90, §5º, da Lei Federal nº 14.133/2021).



7- DA HABILITAÇÃO

7.1 - Habilitação Jurídica:²

7.1.1. Sociedade empresária estrangeira³: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

7.1.1.1. Sociedades estrangeiras que não funcionem no País devem apresentar documentos de habilitação equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo Federal, inicialmente em tradução livre.

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

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

7.1.4. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.2. Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

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

7.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, através da Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), 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, ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa;

7.2.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, comprovada através de apresentação de certidão fornecida pela Caixa Econômica Federal;

² Se, porventura, alguma das licitantes abaixo tiver a sua participação vedada pelo Edital, deverá ser excluído o respectivo subitem, fazendo constar a vedação na lista da subcláusula 3.3 ("Não poderá participar da licitação").

³A portaria de autorização pode ser condição de habilitação jurídica, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, cf art. 1.034 do CC. Entretanto, nos termos do art. 70, parágrafo único, podem participar da licitação sociedades estrangeiras que nem funcionem no país, desde que apresentem documentos de habilitação equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo Federal.



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

7.2.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, comprovada através de Certidão de Regularidade Fiscal – CRF, emitida pela Secretaria da Fazenda do domicílio ou sede da licitante.

7.2.6. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, de acordo com a Lei nº 12.440/2011 e Resolução Administrativa nº 1.470/2011 do TST.

7.2.7. Caso a licitante esteja em recuperação judicial, estará dispensada da apresentação dos documentos de regularidade fiscal, social e trabalhista, com exceção da certidão de regularidade perante a Previdência Social, desde que apresente decisão judicial em vigor que autorize o processamento do pedido e dispense expressamente as certidões negativas, nos termos do artigo 52, inciso II, da Lei Federal nº 11.101/2005.⁴

7.3. Qualificação Técnica:

7.3.1. Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia–CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região da sede ou domicílio da licitante, em plena validade.

7.3.1.1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência relativa ao registro ou inscrição na entidade profissional competente no Brasil, quando for o caso, por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a respectiva entidade profissional.

7.3.1.2. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado de Pernambuco, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional quando da assinatura do contrato.

7.3.2. Qualificação técnico-operacional

7.3.2.1. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação Certidões de Acervo Operacional (CAO) ou atestados, em nome da licitante, expedidos por pessoa(s) de direito público ou privado ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, dos serviços a seguir discriminados:

⁴ Na hipótese da empresa em recuperação judicial ter sido habilitada no certame sem as certidões negativas, nos termos do item acima, caberá à Administração, no exercício regular de seus poderes de fiscalização, exigir a comprovação da manutenção dos requisitos de habilitação tanto no momento da assinatura do termo de contrato como durante toda a sua execução, averiguando qual a situação processual da recuperação judicial e se de fato continuam inexigíveis as certidões negativas de débito ou se a empresa já deve apresentá-las, sob pena de desclassificação no certame ou rescisão do contrato. (Orientação conforme Boletim Informativo PGE nº 05/2023)



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | QUANTIDADE |
|------|--|-----------------------|
| 1 | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO. | 541,63 m ² |
| 2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. | 8101,06 kg |
| 3 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019. | 526,20 m ² |

7.3.3. Será admitido, para fins de comprovação do quantitativo mínimo, o somatório das quantidades descritas em um ou mais atestados apresentados.

7.3.4. Para facilitar a análise do agente de contratação, é recomendável que a licitante destaque, nas referidas certidões, os serviços cuja experiência se pretende comprovar e o seu respectivo quantitativo.

7.3.5. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

7.3.5.1. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;

7.3.5.2. Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

7.3.6. Na hipótese do item 7.3.5.1, para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

7.3.7. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

7.3.8. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da licitante.



7.3.9. Não serão aceitos atestados emitidos pela licitante, em seu próprio nome, nem qualquer outro em desacordo com as exigências do Edital.

7.3.10. Se a certidão e/ou atestado não for emitida pela Contratante principal da obra ou do serviço de engenharia (pessoa jurídica de direito público ou privado), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:

7.3.10.1. Declaração formal do CONTRATANTE principal confirmando que a licitante participou da execução do serviço objeto do contrato;

7.3.10.2. Autorização da subcontratação pelo CONTRATANTE principal, em que conste o nome da licitante subcontratada para o qual se está emitindo o atestado;

7.3.10.3. Contrato firmado entre contratado principal e a licitante subcontratada, devidamente registrado no CREA ou CAU.

7.3.11. A licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pelo agente de contratação, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, entre outros documentos.

7.3.12. Será admitida a apresentação de atestados relativos a potencial subcontratado em relação à parcela do serviço, cuja subcontratação⁵ foi expressamente autorizada no TR.

7.3.13. Para fins de qualificação **técnico-profissional**, a licitante deverá comprovar que possui, em seu quadro, na data de apresentação da proposta, profissionais de nível superior, ou outro(s), devidamente registrado(s) no CREA ou CAU, que conjuntamente atendam à habilitação mínima discriminada a seguir:

7.3.13.1. Engenheiro(a) civil ou Arquiteto(a), com experiência comprovada, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, acompanhada do respectivo atestado, expedida pelo CREA ou CAU da(s) região (ões) onde o(s) serviço(s) tenha(m) sido realizado(s), indicando como itens de maior relevância o que segue:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO |
|------|--|
| 1 | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO. |

⁵ A subcontratação parcial é admitida e deve ser avaliada à luz do artigo 122 da Lei nº 14.133, de 2021. Em qualquer caso, a vedação deve ser expressa no ETP ou no TR. Se admitida, as condições da subcontratação deverão ser detalhadas no TR e no contrato.



| | |
|---|---|
| 2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. |
| 3 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019. |

7.3.14. A comprovação do vínculo do profissional detentor do atestado técnico poderá ser feita pelas seguintes formas: no caso de empregado da empresa, por meio da Carteira de Trabalho e Previdência Social; no caso de sócio ou dirigente, através do contrato/estatuto social; no caso de prestador de serviços, mediante contrato escrito firmado com o licitante ou declaração de compromisso de vinculação futura, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

7.3.15. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

7.3.16. Os profissionais indicados pela licitante na forma do item 9.3.13 deverão participar da execução dos serviços objeto desta licitação, e só será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

7.3.17. Declaração emitida pela licitante atestando que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme Anexo III, assegurado o direito de realização de vistoria prévia, por solicitação da licitante, mediante agendamento, na forma prevista no Termo de Referência.

7.3.17.1. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

7.3.17.2. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

7.3.17.3. Caso a licitante opte por não realizar a vistoria, deverá apresentar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, conforme Anexo IV.

7.4 Qualificação Econômico-Financeira

7.4.1. Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor ou distribuidores (caso exista mais de um) da sede ou domicílio da licitante;



7.4.1.1. Certidão Negativa de Falência referente aos processos distribuídos pelo PJe (processos judiciais eletrônicos) da sede ou domicílio da licitante;

7.4.1.2. A certidão descrita no item 7.4.1.1 somente é exigível quando a certidão negativa de Falência da sede ou do domicílio da licitante contiver a ressalva expressa de que não abrange os processos judiciais eletrônicos.

7.4.1.3. No caso de Certidão Positiva de Falência, a licitante será inabilitada, salvo se restar comprovado que não houve decisão judicial válida e eficaz decretando a falência da empresa⁶.

7.4.2. Comprovação do Patrimônio Líquido Mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação para o respectivo lote único.

7.4.3. Comprovação da boa situação financeira da licitante através do cumprimento dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez⁷ Corrente, resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, nos valores indicados:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \geq 1,00$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1,00$$

7.4.4. Para fins de comprovação de Patrimônio Líquido e dos índices contábeis, o licitante deverá apresentar Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, exigíveis e

⁶ Nos termos do Parecer nº 68/2024, a certidão positiva de falência não implica, imperiosamente, a ausência de qualificação econômico-financeira do licitante. A mera existência de pedidos de falência (sem que tenha havido propriamente a decretação da falência) não justifica, por si só, a inabilitação do licitante. Com efeito, a inabilitação do licitante somente se sustenta juridicamente diante da falência decretada pelo juízo competente. Em cada caso, a Administração precisará agir com a máxima cautela, analisando detidamente a certidão positiva e o inteiro teor do processo judicial (pedido de falência) a fim de que possa confirmar se há ou não decisão válida e eficaz decretando a falência (entende-se por decisão válida e eficaz aquela não suspensa ou transitada em julgado)

⁷ Os índices escolhidos devem ser tecnicamente justificados nos autos, vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para a correta avaliação da situação financeira da licitante, suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação. O presente instrumento adotou, como regra, índices iguais ou superiores a 1(um), contudo, é possível que o TR, justificadamente, adote parâmetro diverso.

Nos termos da Súmula n.º 289 do TCU, a “exigência de índices contábeis de capacidade financeira, a exemplo dos de liquidez, deve estar justificada no processo da licitação, conter parâmetros atualizados de mercado e atender às características do objeto licitado, sendo vedado o uso de índice cuja fórmula inclua rentabilidade ou lucratividade.” De acordo com o art. 69, §2º, da Lei 14.133/21, é vedada a exigência de valores mínimos de faturamento anterior e de índices de rentabilidade ou lucratividade.



apresentados na forma da lei (incluindo o termo de abertura e termo de encerramento), salvo quando a licitante tiver sido constituída há menos de 02 (dois) anos, hipótese na qual tais documentos limitar-se-ão ao último exercício financeiro.

7.4.5. Os balanços e demonstrações devem conter os registros ou autenticação no órgão competente e estar devidamente assinados pelo administrador da empresa e pelo profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC, e vir acompanhados dos termos de abertura e de encerramento.

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

7.4.7. Caso o exercício financeiro anterior ao da licitação esteja encerrado há mais de 3 (três) meses da data da sessão pública de abertura desta concorrência, o Balanço Patrimonial poderá ser atualizado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).

7.5 Documentos complementares

7.5.1. Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, de acordo com o modelo estabelecido no Anexo II deste Edital.

7.5.2. Declaração de cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, de acordo com o modelo estabelecido no Anexo II deste Edital.

7.5.3. Declaração da própria empresa de que não possui em seu quadro de pessoal e societário, servidor público do Poder Executivo Municipal de qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, de acordo com o modelo estabelecido no Anexo II deste Edital.

7.5.4. Declaração de que não há sanções vigentes que legalmente proibam a participante de licitar e/ou contratar com o contratante, de acordo com o modelo estabelecido no Anexo II deste Edital.

7.5.5. As Licitantes deverão apresentar relação explícita de todos os equipamentos, máquinas e/ou veículos, nos quantitativos e especificações exigidos, na Planilha – Relação de quantitativo mínimo de veículos automotores e equipamentos do Projeto Básico, para garantir a execução dos serviços, e declaração formal, sob as penas da lei, de sua disponibilidade, bem como declarar que correrão por conta da licitante todas as despesas relativas a: motoristas, operadores, combustível, manutenção em geral e outros eventuais, conforme pré-estabelecido no Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021.

7.5.6. A empresa deverá apresentar o Termo de Compromisso da licitante a qual se submete ao cumprimento da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), do Ministério do Trabalho e Emprego, pertinentes às questões de Saúde e Segurança no Trabalho na área de Construção Civil, conforme modelo Anexo VI.



7.6 Das regras gerais relativas à habilitação (INVERSÃO DE FASES)

7.6.1. A documentação poderá ser apresentada em original ou por cópia simples, por meio do sistema indicado no preâmbulo.

7.6.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

7.6.3. Os documentos de habilitação devem encontrar-se válidos na data de sua apresentação.

7.6.4. Inexistindo preceito legal ou prazo de validade fixado no próprio instrumento, os documentos/certidões serão considerados válidos por um período de 90 (noventa) dias contados da sua emissão, exceto quando se tratar de Certidão Negativa de Falência, que terá validade de 180 (cento e oitenta) dias da sua expedição.

7.6.4.1. Caso haja previsão de prazo diverso em lei ou em norma infralegal municipal, de outros estados da federação ou internacional, a licitante ficará responsável por juntar a respectiva comprovação.

7.6.5. Não será aceito qualquer protocolo de entrega ou de solicitação de documentos em substituição aos documentos relacionados neste Edital.

7.6.6. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo Certificado de Registro de Fornecedor emitido pela PMAL, desde que os documentos contemplados estejam dentro do prazo de validade, ou pelo certificado de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

7.6.7. Para fins de habilitação, a verificação dos documentos pelo agente de Contratação nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

7.6.8. Em caso de participação de licitantes estrangeiras que não funcionem no país, as exigências de habilitação serão atendidas mediante a apresentação de documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.6.8.1. Caso seja vencedora a licitante estrangeira que não funcione no país, será exigido, como condição para assinatura do contrato, que os documentos apresentados sejam traduzidos por tradutor juramentado e consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.6.8.2. A autenticação consular ou em embaixada será dispensada quando se tratar de documento público e o respectivo país for signatário da Convenção de Haia, sendo, neste caso, necessário apenas o apostilamento do documento em cartório, nos termos do disposto no Decreto Federal nº 8.660/2016.

7.6.9 Será inabilitada a licitante que apresentar declaração ou documentação falsa, que deixar de apresentar quaisquer documentos exigidos ou apresentá-los em desacordo com as exigências deste Edital, e o disposto no subitem 7.6.6.

7.7 O resultado da fase de habilitação será sempre fundamentado e divulgado no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.



7.8. Na hipótese de não haver licitante habilitado, a Administração poderá fixar prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação esboçada das causas de inabilitação.

7.9. Somente as licitantes habilitadas terão suas propostas analisadas.

7.10. O agente de contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

7.11. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

8 - FASE DE LANCES

8.1. Aberta a etapa competitiva, os representantes das licitantes classificadas deverão estar conectados ao sistema eletrônico e poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

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

8.3. O sistema eletrônico não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

8.4. A licitante somente poderá oferecer **lance de valor inferior** ao último por ela ofertado e registrado no sistema.

8.5. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado.

8.6. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais provenientes de licitantes distintas, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.7. Salvo se houver evidente erro material, não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades estabelecidas neste Edital.

8.8. Durante a fase de lances, o agente do agente de contratação poderá, justificadamente e mediante comunicação via sistema, excluir lance oriundo de evidente erro material alegado pela respectiva licitante ou lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do certame, implicando, nesta última hipótese, exclusão da licitante da disputa.

8.9. Se ocorrer a desconexão do agente do agente de contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.10. No caso de a desconexão do agente de contratação persistir por tempo superior a 15 (quinze) minutos, a sessão da concorrência será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no endereço <https://bnc.org.br/>.



8.10.1. Na situação acima, o reinício deve acontecer no turno seguinte ao da sessão suspensa, salvo em caso de impossibilidade, hipótese na qual a comunicação aos participantes deve ocorrer com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas.

8.11. O procedimento da etapa de lances seguirá de acordo com o modo de disputa **aberto-fechado**.

8.12. A etapa de lances públicos e sucessivos terá duração inicial de 15 (quinze) minutos e, encerrado esse prazo, o agente de contratação encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances. Após o transcurso de um período de tempo adicional de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, será automaticamente encerrada a recepção de lances.

8.12.1. Encerrados os prazos da etapa aberta de lances de que trata o item 8.12, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor do melhor lance e os autores dos lances com variação de preço de até 10% (dez por cento) em relação àquele possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.13. Na oferta do lance fechado, as licitantes poderão optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar preço menor ou maior desconto.

8.14. Não havendo pelo menos 3 (três) licitantes nas condições de que trata o item 8.13, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer lance fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento do prazo.

8.15. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de vantajosidade, que se dará, conforme o critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL.

9 – DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

9.1. Encerrada a fase de disputa, havendo eventual empate entre propostas ou lances, deverão ser aplicados os critérios estabelecidos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.1.1. Na utilização do critério de disputa final, as licitantes empatadas poderão apresentar um novo lance fechado no prazo improrrogável de 05 (cinco) minutos.

9.1.2. Persistindo o empate, o agente de contratação questionará às licitantes empatadas sobre o atendimento dos critérios previstos no inciso IV e no §1º art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021, assinalando prazo para que a licitante que julgue ser beneficiária do critério de preferência apresente os documentos necessários à comprovação do requisito.

9.1.3. Na hipótese de nenhuma das licitantes manifestar-se na forma prevista no item 9.1.2, ou se não for devidamente comprovado o seu direito, o agente de contratação realizará sorteio para definir a licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar.



9.2. Não havendo empate ou desempatadas as propostas/lances nos termos do item 8.1, **não será procedida a aplicação do empate ficto**, em observância ao estabelecido no o Sistema procederá à verificação automática da existência de empate ficto, considerando o porte das entidades empresariais participantes.

10 – DA NEGOCIAÇÃO

10.1. Após o encerramento da fase de disputa, o agente de contratação deverá negociar os preços apresentados pelas licitantes, podendo encaminhar contraproposta diretamente àquela que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor máximo estimado para a contratação.

10.2. A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

10.2.1. O resultado da negociação será registrado na ata da sessão pública e divulgado a todos os licitantes.

10.3. Se, após a negociação, a licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar não oferecer proposta compatível com o valor máximo do orçamento estimado, será desclassificada da licitação, sem prejuízo da aplicação da penalidade cabível.

10.4. Os preços finais propostos pelas licitantes não poderão ultrapassar o preço unitário e global estimado pela Administração, sob pena de desclassificação da proposta.

10.5. No caso previsto no item 10.3, o agente de contratação buscará negociar com as licitantes subsequentes, na ordem de classificação, buscando obter proposta com valor, no mínimo, igual ao previsto no orçamento estimado.

10.6. O sistema eletrônico informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação promovida pelo agente de contratação.

11 – DA CONVOCAÇÃO DA LICITANTE CLASSIFICADA PROVISORIAMENTE EM PRIMEIRO LUGAR

11.1. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar será convocada para apresentar a PROPOSTA DE PREÇO ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE, devidamente preenchida na forma do Anexo A do TR, bem como os documentos digitalizados de regularidade fiscal exigidos, para fins de exame de aceitabilidade do preço e de habilitação definitiva.

11.2. A licitante deverá utilizar os arquivos disponibilizados em formato editável para elaboração da sua PROPOSTA DE PREÇO ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE, a qual será assinada por seu representante legal ou por procurador devidamente qualificado, contendo planilha orçamentária com a especificação dos quantitativos e custos unitários, bem como os preços totais, com BDI incluso, de acordo com as regras dispostas no Termo de Referência (Anexo I).

11.2.1. A proposta de preços adequada ao último lance deverá ser acompanhada, ainda, dos seguintes documentos:



11.2.1.1. Cronograma físico-financeiro de execução e desembolso, com parcelas mensais, de acordo com o modelo previsto no Anexo B do Termo de Referência.

11.2.1.2. Composições de custos referentes aos preços unitários previstos na planilha orçamentária ou declaração de que a licitante anui com as composições de preços apresentadas pela Administração, nos termos do Termo de Referência.

11.2.1.2.1. No caso de a licitante optar pela apresentação de composições próprias dos custos unitários dos serviços, deverá seguir as regras discriminadas do Termo de Referência.

11.2.1.3. Demonstrativo da composição analítica da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI, com indicação do percentual incidente sobre os preços unitários apresentados, de forma separada para a construção civil e o fornecimento de materiais/equipamentos, se houver, conforme modelo constante do TR, observando as diretrizes contidas no mesmo.

11.2.1.4. Composição dos Encargos Sociais, conforme TR e as diretrizes informadas no mesmo.

11.3. Os documentos deverão ser incluídos no Sistema no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da convocação do agente de contratação.

11.4. O prazo de que trata o item 11.3 poderá ser prorrogado por igual período, antes do término do prazo originalmente previsto, mediante solicitação da licitante ou de ofício, a critério do agente de contratação.

11.5. A licitante responsabilizar-se-á pela documentação encaminhada, assumindo como verdadeiras suas propostas e certidões.

11.6. Os arquivos encaminhados deverão estar legíveis.

11.7. Caberá à licitante confirmar o recebimento pelo agente de contratação dos documentos encaminhados pelo sistema, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios causada pela inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo agente de contratação no sistema.

11.8. A licitante que abandonar o certame, deixando de encaminhar a proposta e/ou documentos de regularidade fiscal DIGITALIZADOS, no todo ou em parte, no prazo previsto no item 11.3, será desclassificada ou inabilitada do certame, conforme o caso, e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

11.9. A sessão será suspensa para aguardo da proposta de preços e dos documentos de regularidade fiscal, cabendo ao Agente de Contratação informar, através do sistema eletrônico, a data e o horário para retomada da licitação e divulgação da aceitabilidade da proposta e do resultado da habilitação.

12 – DA ANÁLISE DA PROPOSTA

12.1. O agente de contratação examinará a proposta mais bem classificada quanto à compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado e à compatibilidade do objeto com as especificações técnicas do Edital.



12.1.1 O agente de contratação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Município de Abreu e Lima ou de pessoas físicas ou jurídicas com a expertise necessária, contratados para este fim.

12.2. Eventuais falhas formais ou materiais da proposta, como erros no preenchimento da planilha ou outros que não impedem a caracterização do objeto e a prestação dos serviços nos termos desta licitação, não constituem motivo para a desclassificação da proposta e deverão ser corrigidos pela licitante.

12.2.1. Os ajustes da proposta não poderão implicar alteração de sua substância nem aumento do seu valor global.

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

12.2.3. O agente de contratação poderá fixar prazo para o reenvio do anexo contendo a proposta ajustada quando o preço total ofertado for aceitável, mas os preços unitários que o compõem necessitarem de ajustes para adequação aos valores estimados.

12.2.4. No caso de discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

12.2.5. No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterados o preço unitário e a quantidade.

12.2.6. No caso de erro de somatório, a adição será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas.

12.2.7. No caso de erros de transcrição das quantidades previstas para os serviços, o produto será corrigido devidamente, mantendo-se o preço unitário e se corrigindo a quantidade e o preço total.

12.2.8. No caso de qualquer divergência existente entre os preços da Planilha de quantidade e preço e a composição detalhada dos Preços Unitários prevalecerá a composição detalhada dos Preços Unitários.

12.3. Na análise da proposta, não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

12.3.1. Não serão admitidos, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba” ou de descrições genéricas.

12.4. Os preços unitários com BDI constantes da planilha orçamentária (Anexo do Termo de Referência) devem ser considerados os preços unitários máximos, sob pena de desclassificação, inclusive quando o(s) lote(s) reunir(em) itens diversos e independente do critério de disputa.

12.5. Serão desclassificadas as propostas que:

a) não obedeçam às especificações técnicas previstas neste Edital;



- b) permaneçam com valores unitários ou global, somados ao BDI, superiores aos estimados, após a negociação de que trata o item 10 ou após análise detalhada da proposta vencedora;
- c) contenham preços manifestamente inexequíveis ou não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- d) apresentem vício ou desconformidade insanável com quaisquer outras exigências deste Edital;
- e) contenham falhas, apontadas pelo agente de contratação, não corrigidas nem justificadas, mesmo após a oportunidade de saneamento de que trata o item 13 deste Edital;
- f) apresentem, na sua composição de preços, taxa de Encargos Sociais ou BDI inverossímil;
- g) na composição analítica das taxas de Encargos Sociais e de BDI, deixarem de atender às legislações trabalhistas e tributárias e aos acordos coletivos de classe vigentes na data de elaboração do orçamento;
- h) apresentem valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

12.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, o agente de contratação deverá, por meio de diligência, conferir à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

12.6.1. A inexequibilidade só ficará comprovada quando, cumulativamente, o custo da licitante ultrapassar o valor da proposta e inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o valor proposto, conforme disposto no § 1º do art. 90, do Decreto Municipal nº 067/2023.

12.6.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pela licitante em relação aos quais conste da proposta renúncia expressa à parcela ou à totalidade da remuneração.

12.6.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução, se, em diligência realizada, não for demonstrada a exequibilidade da proposta.

12.7. Será exigida 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.

12.8. Nos preços propostos, deverão estar incluídos todos os impostos, taxas, seguros, materiais, ferramentas, transporte, frete, bem como todas as despesas e obrigações relativas a salários, assistência médica, compromissos fiscais, equipamentos de segurança, individual e coletivo, BDI - Bonificações e Despesas Indiretas, e tudo o mais que for necessário à completa execução do objeto contratual.

12.9. A proposta terá suas composições de preços unitários analisadas e, se necessário, corrigidas segundo os critérios descritos a seguir:

12.9.1. Na hipótese de ocorrência de serviços idênticos com valores diversos na planilha da licitante, sem a apresentação da respectiva justificativa técnica, será considerado aquele de menor valor atribuído.



12.9.2. No caso de erro de multiplicação do preço unitário dos insumos pelos respectivos coeficientes, os produtos serão retificados.

12.9.3. No caso de erro de somatório dos itens da composição, a adição será retificada.

12.9.4. No caso de divergências entre os encargos sociais e as despesas fiscais apresentados pela licitante e aqueles efetivamente incidentes de acordo com o regime jurídico-tributário a que está submetida, será efetuada a correção de modo a prevalecer o regime jurídico-tributário aplicável.

12.9.5. No caso de o valor de desembolso máximo acumulado no período e o prazo máximo estabelecido para cada etapa não forem obedecidos pela licitante no Cronograma, o agente de contratação efetuará as devidas correções para adequação ao cronograma de referência.

12.10. Uma vez efetuadas as correções conforme itens descritos acima, o preço unitário do serviço será corrigido, sendo também corrigido o preço da planilha de quantidade e preço.

12.11. Após a análise das composições de preços unitários e constatada a necessidade de correção, o valor total da proposta será ajustado pelo agente de contratação, conforme procedimentos previstos abaixo:

12.11.1. Caso a correção da proposta resulte em um valor menor do que o último lance, o agente de contratação notificará a licitante para que aceite o novo valor, sob pena de desclassificação.

12.11.2. Caso a correção da proposta resulte em aumento do valor ofertado no último lance, a licitante será notificada para proceder ao ajuste e adequar a proposta corrigida ao seu lance final, sob pena de desclassificação.

12.12. Se a proposta da licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar não for aceita, o agente de contratação retomará a sessão pública para convocar as licitantes subsequentes, obedecida a ordem de classificação, a fim de apresentarem proposta de preços e documentos de habilitação, no mesmo prazo e condições do item 11.3, e realizarem a negociação de que trata o item 10, até a apuração de uma que atenda às condições editalícias.

12.13. Quando todas as licitantes forem desclassificadas, o agente de contratação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas escoimadas das causas de desclassificação.

12.14. Aceita a proposta, a licitante será declarada vencedora em sessão pública e o resultado do julgamento será divulgado no sistema.

13 – DO SANEAMENTO DA PROPOSTA E DA HABILITAÇÃO

13.1. Durante as fases de julgamento e de habilitação, o agente de contratação, mediante decisão fundamentada, poderá realizar diligências para sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e a validade jurídica dos documentos de habilitação, devendo registrá-las em ata acessível aos licitantes.

13.2. Fica vedada a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:



- a) complementação de informações ou esclarecimentos adicionais acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes;
- b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado;
- c) comprovação de situação fática preexistente à época da abertura do certame.

13.2.1. Para os fins do disposto na alínea “c”, é lícita a juntada de certidão ou atestado não anexados à documentação originalmente apresentada, desde que tenham data anterior à abertura do certame ou se refiram inequivocamente a condição adquirida pelo licitante antes da abertura do certame.

13.2.2. Na falta de documentos de habilitação que consistam em mera declaração da licitante sobre fato preexistente ou em simples compromisso por ela firmado, poderá ser concedido prazo para saneamento da falha.

13.3. A realização de diligências não confere à licitante novo prazo ou oportunidade de obter condição ou requisito que antes não detinha, nem autoriza o agente de contratação a fazer exigências novas não previstas no edital.

13.4. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares à proposta e à habilitação, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo de 01 (um) dia útil.

13.5. Sendo necessária a suspensão da sessão pública para a realização de diligências, o reinício se dará mediante aviso prévio no sistema, com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

14 – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1. A fase recursal ocorrerá em duas etapas, cabendo às licitantes inconformadas manifestar sua intenção de recorrer imediatamente após o resultado da habilitação e após o julgamento das propostas, conforme o caso.

14.1.1. A intenção de recorrer deverá ser registrada em campo próprio no sistema em até 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão, sendo-lhes então concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para anexar no sistema eletrônico memoriais contendo as razões recursais.

14.1.2. A apreciação dos recursos se dará em duas fases, após a fase de habilitação e após o julgamento das propostas.

14.2. Os demais interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões no prazo de 03 (três) dias úteis, que começarão a correr após o término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

14.3. As razões do recurso e das contrarrazões deverão ser anexadas em campo próprio do sistema eletrônico.

14.4. O recurso terá efeito suspensivo até a decisão final da autoridade competente e o seu acolhimento importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



14.5. As razões do recurso serão dirigidas à Agente de contratação, que, no prazo de 03 (três) dias úteis, poderá reconsiderar sua decisão ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso à autoridade superior, devidamente motivado, para decisão final no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

14.6. A decisão dos recursos deverá ser divulgada no sistema.

14.7. Não serão conhecidos recursos apresentados em desacordo com as regras estabelecidas neste item ou fora do prazo e horário legal ou, ainda, subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

14.8. Decidido o recurso quanto ao julgamento da proposta, a autoridade fará a adjudicação do objeto da licitação à licitante vencedora.

14.9. Verificada a regularidade dos procedimentos, o agente de contratação encaminhará o processo à autoridade competente para a homologação.

15 – DO CONTRATO

15.1. A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante a assinatura de termo de contrato, conforme modelo constante do Anexo V.

15.2. Após a homologação da licitação, a adjudicatária será convocada para assinatura do termo de contrato no prazo de 05(cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, sob pena de decair o direito à contratação.

15.2.1. O prazo para assinatura do termo de contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação da adjudicatária e desde que ocorra motivo justo, aceito pelo contratante, e que seja formulada antes do decurso do prazo assinalado.

15.2.2. Se o instrumento de contrato não for assinado pelo representante legal do contratado, deverá ser apresentada procuração, devidamente reconhecida em cartório, com poderes que habilite o mandatário a assinar o instrumento.

15.3. O não comparecimento injustificado da adjudicatária ou a não apresentação dos documentos exigidos como requisito de contratação importará na recusa à contratação, sujeita à aplicação das penalidades previstas neste Edital e à perda da garantia da proposta, quando houver, nos termos do subitem 5.9.4.

15.3.1. Na hipótese do item 15.3, a adjudicação poderá ser anulada e retomado o procedimento licitatório, a fim de que o agente de contratação retorne à fase de negociação para exame das ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital de licitação e seja declarada uma nova adjudicatária.

15.4. Por ocasião da convocação para assinatura do contrato, a contratante deverá consultar a regularidade da adjudicatária nos sistemas, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) e verificar a validade dos documentos de habitação fiscal, social e trabalhista apresentados na licitação, por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais, certificando nos autos a regularidade e anexando os documentos obtidos.



15.4.1. Se não for possível atualizá-los por meio eletrônico, a adjudicatária será notificada para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade de que trata o item 15.4, mediante a apresentação das respectivas certidões vigentes, sob pena de decair do direito à contratação.

15.5. Poderá ser acrescentada ao contrato vantagem apresentada pela licitante vencedora em sua proposta, desde que seja pertinente e compatível com os termos deste Edital, não represente quaisquer ônus para a Administração e a respectiva aceitação esteja devidamente fundamentada.

16 – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, a licitante ou a adjudicatária que:

16.1.1. convocada dentro do prazo de validade da proposta, não comparecer para assinar a o instrumento contratual, na forma do item 15.2;

16.1.2. deixar de entregar documentação exigida durante a licitação ou para fins do contrato, inclusive a garantia da proposta ou de execução contratual;

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

16.1.3.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

16.1.3.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

16.1.3.3. desistir dos lances ofertados, a menos que haja erro material reconhecido;

16.1.3.4. desistir da proposta após encerrada a etapa competitiva ou der causa à sua desclassificação ao não oferecer, mesmo após negociação, proposta compatível com o valor máximo do orçamento estimado;

16.1.3.5. apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital.

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

16.1.5. fraudar a licitação;

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

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

16.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;



16.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

16.1.8. cometer fraude de qualquer natureza;

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

16.2. As licitantes ou adjudicatárias que incorram em infrações sujeitam-se às seguintes sanções administrativas, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:⁸

16.2.1. Multa;

16.2.2. Impedimento de Licitar e Contratar com a Administração Direta e Indireta do Estado de Pernambuco, pelo prazo de até 03 (três) anos;

16.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 03 (três) e máximo de 06 (seis) anos.

16.3. As sanções previstas nos itens 16.2.2 e 16.2.3 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

16.4. A penalidade de multa será aplicada de acordo com as seguintes regras:

16.4.1. Multa de 0,1% (zero vírgula um por cento) a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor total estimado da contratação, a ser aplicada a quem cometer a infração prevista no item 16.1.1 deste Edital;

16.4.2. Multa de 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) até 0,1% (zero vírgula um por cento) sobre o valor total estimado da contratação, a ser aplicada a quem cometer a infração prevista nos itens 16.1.2 e 16.1.3. deste Edital;

16.4.3. Multa de 2% (dois por cento) até 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado para o lote do qual participou nos casos das infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5., 16.1.6., 16.1.7, 16.1.8 e 16.1.9 deste Edital.

16.5. Além da multa, aplicada conforme os itens precedentes, será aplicável a penalidade de Impedimento de Licitar e Contratar com a Administração Direta e Indireta do Estado de Pernambuco, nos seguintes casos e condições:

16.5.1. No cometimento da infração prevista no item 16.1.1: de 6 a 12 meses;

16.5.2. No cometimento das infrações previstas nos itens 16.1.2. e 16.1.3: até 6 meses;

16.6. Além da multa, aplicada conforme os itens precedentes, será aplicável a penalidade de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativo, no cometimento das infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7, 16.1.8 e 16.1.9: de 03 a 6 anos;

⁸ De acordo com o art. 156, §2º, da Lei 14.133, a sanção de advertência aplica-se exclusivamente às hipóteses de inexecução do contrato, incabível em sede de processo licitatório.



16.7. Na fixação das penalidades, dentro das faixas de multa estabelecidas neste Edital, bem como dos prazos previstos nos itens 16.5 e 16.6. deverão ser observadas:

16.7.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

16.7.2. As peculiaridades do caso concreto;

16.7.3. Circunstâncias gerais agravantes ou atenuantes da infração;

16.7.4. Os danos para a Administração Pública resultantes da infração;

16.7.5. A vantagem auferida em virtude da infração;

16.7.6. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle;

16.8. Em caso de reincidência na prática de infração sancionada com a mesma penalidade objeto de condenação definitiva anterior, ocorrida no prazo igual ou inferior a 12 (dozes) meses, contados da data de publicação da decisão definitiva da condenação anterior, as faixas de multa e os prazos previstos neste Edital poderão ser majorados em até 50% (cinquenta por cento), observados os limites máximos previstos em lei.

16.9. As penalidades deverão ser registradas no sistema, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data da decisão definitiva de aplicação da sanção.

16.10. Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido Processo Administrativo de Aplicação de Penalidade - PAAP, disciplinado no Decreto Municipal nº 067/2023.

16.11. Havendo indícios de cometimento das condutas previstas na Lei Federal nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), a documentação pertinente será encaminhada às autoridades competentes para apuração da conduta típica em questão.

17 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública da concorrência constarão de ata, sem prejuízo das demais formas de publicidade.

17.2. As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas às licitantes por qualquer meio de comunicação que comprove o seu recebimento ou, ainda, mediante publicação no sistema BNC ou no Diário Oficial da AMUPE e DOU.

17.3. A presente licitação poderá ser revogada, por motivo de conveniência e oportunidade, em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou será



anulada, por ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, nos termos do art. 71 da Lei nº 14.133/2021.

17.4. Constatado vício insanável na licitação, a decisão sobre a suspensão da execução ou sobre a declaração de nulidade do contrato somente será adotada na hipótese em que se revelar medida de interesse público, nos termos do art. 147 da Lei nº 14.133/2021.

17.5. Após a adjudicação do objeto, a revogação ou a anulação da licitação somente será efetivada depois de concedido à adjudicatária do prazo de 3 (três) dias úteis para exercício do direito ao contraditório e à ampla defesa.

17.5.1. Da decisão da autoridade de anular ou revogar o certame caberá recurso, no prazo de 03 (três) dias úteis para a autoridade máxima do órgão ou entidade responsável.

17.6. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da revogação, cabendo, em caso de anulação, o dever de indenizar o contratado pelo que houver executado até a data em que for declarada ou tornada eficaz, bem como por outros prejuízos regularmente comprovados, desde que não lhe seja imputável.

17.7. A participação das licitantes nesta licitação implica a aceitação de todos os termos deste Edital.

17.8. Em caso de divergência entre o Termo de Referência e o Edital de Licitação, prevalece o Edital.

17.9. Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto a ser licitado descritas no sistema e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

17.10. Os casos omissos neste Edital serão decididos com base na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas que regem a matéria.

17.11. A data de abertura da sessão pública poderá ser adiada por conveniência do órgão licitante, sem prejuízo do disposto no art. 55, II, “a” e “b”, da Lei n.º 14.133, de 2021.

17.12. Integram o Edital os seguintes Anexos:

17.12.1. ANEXO I – **Projeto Básico**, composto pelo Termo de Referência e seus anexos;

17.12.2. ANEXO II – Modelo de Declarações complementares:

17.12.2.1. Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

17.12.2.2. Declaração de cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

17.12.2.3. Declaração da própria empresa de que não possui em seu quadro de pessoal e societário, servidor público do Poder Executivo Municipal de qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º, da Lei nº 14.133/2021;



17.12.2.4. Declaração de que não há sanções vigentes que legalmente proíbam a participante de licitar e/ou contratar com o contratante.

17.12.3. ANEXO III - Declaração de conhecimento das condições locais para cumprimento das obrigações;

17.12.4. ANEXO IV - Declaração de conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

17.12.5. ANEXO V – Minuta do Contrato (com seus respectivos anexos);

17.12.6. ANEXO VI – Termo de Compromisso NR-18.

17.13. Fica eleito o Foro da Comarca de Abreu e Lima, para dirimir qualquer divergência ou dúvida fundada no presente instrumento, renunciando a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Abreu e Lima, 23 de dezembro de 2024.

Joselma Silvana da Silva
Agente de contratação



ANEXO I PROJETO BÁSICO

- **TERMO DE REFERÊNCIA**
- **MEMORIAL DESCRITIVO;**
- **PLANILHA DE ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DA PMAL;**
- **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO;**
- **MEMÓRIA DE CÁLCULO;**
- **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS;**
- **COMPOSIÇÃO DO BDI;**
- **CURVA ABC;**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- **PROJETO ARQUITETÔNICO.**



ANEXO II

Declarações complementares;

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada _____, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ SSP/_____ e CPF nº _____, sob as penas da lei e para os fins dispostos neste Edital:

DECLARA que cumpriu o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

DECLARA que cumpriu as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específica;

DECLARA 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, bem como no art. 14, inciso VI da Lei nº 14.133/2021;

DECLARA que não há sanções vigentes que legalmente proíbam a participante de licitar e/ou contratar com o contratante.

Abreu e Lima, XX de XXXX de XXXX

REPRESENTANTE DA EMPRESA

CNPJ: XXX

(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa).



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada _____, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ SSP/_____ e CPF nº _____, sob as penas da lei e para os fins dispostos neste Edital, **DECLARA** que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital de Concorrência Eletrônica nº 006/2024 e seus anexos, bem como **atesta** que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Abreu e Lima, XX de XXXX de XXXX

REPRESENTANTE DA EMPRESA

CNPJ: XXX



ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PLENO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA CONTRATAÇÃO

Eu, Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ SSP/ _____ e CPF nº _____, na qualidade de responsável técnico da empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada _____, **DECLARO**, sob as penas da lei e para os fins dispostos neste Edital, possuir conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação referentes ao Edital de Concorrência Eletrônica nº 006/2024 e seus anexos.

Abreu e Lima, XX de XXXX de XXXX

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA LICITANTE



ANEXO V

(MINUTA DO CONTRATO)

COB Nº ____/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA E A EMPRESA XXXX, EM DECORRÊNCIA DO PROCESSO DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024:

O MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 10.392.418/0001-45, situada na Avenida Duque de Caxias, nº 924 – Centro - Abreu e Lima/PE, nesta cidade, doravante designada **CONTRATANTE**, neste ato representada pela Exma. Senhor(a) Secretário(a) de Saúde, XXXXXX, portadora da matrícula funcional nº XXX, no uso da competência conferida pela Portaria nº XXX do dia XX de XXX de XXXX, e a empresa _____, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº _____, sediada em _____, representada neste ato por _____ (nome e função que exerce na contratada), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, doravante designada **CONTRATADA**, têm entre si justo e acordado, e celebram o presente **CONTRATO**, mediante as seguintes cláusulas e condições, que mutuamente outorgam e estabelecem, sujeitando-se às disposições previstas na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto Municipal nº 067, de 28 de janeiro de 2023, e demais normas aplicáveis.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Constitui objeto do presente **CONTRATO** a execução da obra de **CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, nas condições estabelecidas no Projeto Básico, no Termo de Referência, na proposta da **CONTRATADA** e nos demais documentos constantes do processo relativo à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024**, que são partes integrantes deste **CONTRATO** para todos os fins de direito.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O prazo de execução da obra será de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Após a emissão da Ordem de Serviço, a **CONTRATADA** terá um prazo de até 05 (dias) dias corridos para iniciar os serviços.



PARÁGRAFO TERCEIRO: A Ordem de Serviço deverá ser expedida no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de assinatura do **CONTRATO**, salvo motivo excepcional devidamente justificado.

PARÁGRAFO QUARTO: O prazo de execução poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente comprovados no processo de contratação:

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

PARÁGRAFO QUINTO: A prorrogação do prazo de execução e a consequente alteração do cronograma físico-financeiro serão efetivadas mediante apostilamento, cabendo à **CONTRATANTE** autorizar expressamente a readequação dos prazos, desde que haja concordância do fiscal do **CONTRATO** e autorização do gestor.

PARÁGRAFO SEXTO: Mediante justificativa aceita pelo fiscal do **CONTRATO** e após autorização do gestor, o cronograma físico-financeiro poderá ser alterado, exigida a formalização de termo aditivo nos casos em que houver aumento no valor de etapas/meses em relação aos montantes estabelecidos no cronograma físico-financeiro vigente.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O prazo de execução poderá ser suspenso por ordem escrita da **CONTRATANTE** pelo prazo máximo de 3 (três) meses, devendo, durante esse período, a **CONTRATADA** manter a vigilância, manutenção e segurança da obra.

PARÁGRAFO OITAVO: Finalizado o prazo previsto no **PARÁGRAFO SEXTO**, poderá ser repactuado entre as partes a continuidade da suspensão, desde que subsistentes os motivos que ensejaram a paralisação.

PARÁGRAFO NONO: Nos casos de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA



PARÁGRAFO PRIMEIRO: O prazo de vigência do **CONTRATO** é de **210 (duzentos e dez) dias**, contados a partir da data de sua assinatura, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período estipulado, ressalvada, no caso de culpa da **CONTRATADA**, a opção da **CONTRATANTE** pela extinção do **CONTRATO**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A prorrogação decorrente de atraso por culpa da **CONTRATADA** se dará sem prejuízo das providências previstas no art. 111, parágrafo único, da Lei 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO QUARTO: A prorrogação automática de que trata esta cláusula não dispensa o apostilamento do novo cronograma de execução do **CONTRATO**, com as devidas informações orçamentárias, se necessário, onde também devem constar as razões do atraso na prestação do serviço.

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor total da contratação é de R\$ XXXXX (valor por extenso).

PARÁGRAFO SEGUNDO: O valor do **CONTRATO** compreende os custos diretos e indiretos decorrentes de sua execução, incluindo tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, seguros, despesas de administração, lucro, eventuais custos com transporte, frete, remuneração por eventuais riscos assumidos e outras despesas correlatas necessárias ao cumprimento integral do objeto da contratação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O valor total indicado é estimativo e os pagamentos devidos à **CONTRATADA** serão feitos conforme medições dos serviços efetivamente executados.

CLÁUSULA SEXTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As despesas decorrentes deste **CONTRATO** encontram-se previstas no Plano Plurianual (PPA) e estão programadas em dotação orçamentária própria do orçamento do Município de Abreu e Lima para o presente exercício, bem como Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal, na classificação abaixo:

Secretaria Municipal de Saúde - CNPJ:10.392.418/0001-45

Órgão Orçamentário: 01000 - Secretaria de Saúde de Abreu e Lima

Unidade Orçamentária: 01011 - Fundo Municipal de Saúde de Abreu e Lima

Função: 10 – Saúde

Subfunção: 301 – Atenção Básica

Programa: 2021 – Atenção Primária em Saúde

Ação: 1.021 – Construir, Ampliar e Reformar a Estrutura da Atenção Primária em Saúde

Elemento de Despesa – 44.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

500.1002 - Fonte de Recurso - Recursos não vinculados de Impostos – Saúde

600.0000 - Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Custeio)



601.0000 - Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Investimento)
Nota de Empenho:

PARÁGRAFO SEGUNDO: No(s) exercício(s) seguinte(s), as despesas correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas de mesma natureza, cujo empenho será objeto de termo de apostilamento no início de cada exercício financeiro.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE E DA REVISÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano, contado da data base do orçamento de referência, ocorrida em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

PARÁGRAFO SEGUNDO: O preço do CONTRATO será reajustado em periodicidade anual contada a partir da data base do orçamento de referência, utilizando-se, para tanto, a variação do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, nos termos da Lei Estadual nº 17.555/2021 e do Decreto nº 52.153, de 17 de janeiro de 2022, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = \frac{(I1 - I0)}{I0} \times V$$

Onde:

R = Reajuste

I1 = Índice do mês do aniversário do orçamento da licitação.

I0 = Índice do mês da elaboração do orçamento da licitação.

V = Valor da proposta.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese de eventuais atrasos imputados à **CONTRATADA**, não incidirá reajuste sobre o saldo de serviços previstos no cronograma físico-financeiro e não executados por culpa exclusiva dela.

PARÁGRAFO QUARTO: A **CONTRATADA** deverá pleitear o reajuste de preços mediante requerimento formal durante a vigência do **CONTRATO** e, nos contratos de vigência plurianual, no prazo de até 12 (doze) meses após completado o período aquisitivo da anualidade, nos termos do art. 5º, I, da Lei nº 17.555, de 2021, sob pena de, não o fazendo tempestivamente, ocorrer a preclusão do seu direito ao reajustamento.

PARÁGRAFO QUINTO: Os pedidos de reajustamento deverão ser analisados e respondidos pela Administração no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento pela **CONTRATADA**.



PARÁGRAFO SEXTO: O reajustamento será formalizado mediante apostilamento.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O direito ao reajustamento poderá ser objeto de renúncia expressa, parcial ou integral, bem como de negociação entre as partes.

PARÁGRAFO OITAVO: Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste concedido ou objeto de renúncia.

PARÁGRAFO NONO: Será assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do **CONTRATO** na hipótese de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do **CONTRATO** tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no **CONTRATO**.

PARÁGRAFO DÉCIMO: O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do **CONTRATO**, sob pena de preclusão.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: Os pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do **CONTRATO** deverão ser analisados e respondidos pela Administração no prazo máximo de até 90 (noventa) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento pela **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: A extinção do **CONTRATO** não configura óbice para o reconhecimento do direito ao reajuste ou ao restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro **CONTRATO**, desde que requerido tempestivamente, hipóteses em que serão concedidos a título de indenização por meio de Termo de Quitação.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

PARÁGRAFO PRIMEIRO: É dever da **CONTRATANTE** exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, em especial:

- I.** Prestar à **CONTRATADA** as informações e esclarecimentos que esta vier a solicitar para o desenvolvimento dos trabalhos;
- II.** Expedir ordem de serviço para o início da execução do **CONTRATO**, com a antecedência prevista no Termo de Referência ou, em sua ausência, observando prazo razoável para adoção das medidas iniciais a cargo da **CONTRATADA**;
- III.** Comunicar, por escrito, à **CONTRATADA** toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do serviço, inclusive vícios e incorreções, para que sejam corrigidos, no todo ou em parte, às suas expensas;
- IV.** Acompanhar e fiscalizar a execução do **CONTRATO**, através de fiscal especialmente designado para este fim;



V. Indicar, formalmente, o gestor do CONTRATO para acompanhamento da execução contratual, utilizando-se dos procedimentos de acompanhamento da execução da obra, conforme previsto no Termo de Referência e neste instrumento;

VI. Encaminhar à CONTRATADA os relatórios de acompanhamento da execução da obra, devidamente elaborados e assinados pelo fiscal do CONTRATO, com os registros de eventuais falhas verificadas e das medidas corretivas necessárias;

VII. Analisar e atestar as Faturas e Notas Fiscais emitidas e efetuar os respectivos pagamentos nas condições e nos prazos estabelecidos.

VIII. Liberar o pagamento da parcela incontroversa da execução do objeto contratado, quando houver controvérsia sobre a dimensão, qualidade e quantidade do objeto executado.

IX. Aplicar as sanções previstas na lei e neste **CONTRATO**;

X. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

XI. Proferir, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data do protocolo do requerimento, admitida a prorrogação motivada desse prazo por igual período⁹, decisão explícita 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;

XII. Responder a eventuais pedidos de reajustamento no prazo máximo de 60 (sessenta) dias e aos pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento;

XIII. Cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenha acesso em razão do certame ou do contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa;

XIV. Atestar o recebimento do objeto contratado, rejeitando-o caso esteja em desacordo com as especificações do Edital e respectivos anexos;

XV. Efetuar o pagamento da última medição apenas após a análise e aprovação do projeto AS BUILT pela Fiscalização do contrato.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

⁹Nos termos do art. 123 da Lei nº 14.133/21, a Administração tem o dever de decidir questões contratuais que lhe são apresentadas. O prazo pode ser especificado pela Administração, conforme a complexidade do objeto contratual e os trâmites internos das áreas envolvidas na execução contratual. Caso não haja especificação, o art. 123, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021, e o art. 28, do Decreto nº 11.246, de 2022, estabelecem que o prazo será de um mês.



PARÁGRAFO PRIMEIRO: Deve a **CONTRATADA** cumprir todas as obrigações estipuladas neste **CONTRATO** e respectivos anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, em especial:

I - Atender todos os itens e orientações deste Termo de Referência e do Projeto Básico anexo a este documento, sob pena de penalidades, quando do não cumprimento das obrigações;

II - Providenciar junto ao CREA ou CAU as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT da prestação do serviço, referente as atividades técnicas objeto deste Projeto Básico, em até 15 (quinze) dias, contados da assinatura do contrato;

III - Entregar, à **CONTRATANTE**, uma via das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) devidamente quitadas;

IV- Entregar à **CONTRATANTE** o Cadastro Especifico do INSS-CEI, da obra, em até 15 (quinze) dias após assinatura do contrato;

V - Executar a obra de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT e das concessionárias de serviços públicos, quando for o caso, e na falta destas, de acordo com as determinações escritas do fiscal do **CONTRATO**;

VI - Cumprir o cronograma físico de execução das etapas e dos serviços de acordo com o previsto em sua proposta;

VII - Reparar, corrigir, complementar ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, conforme o caso, no prazo fixado pelo fiscal do **CONTRATO**, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

VIII - Entregar a obra em perfeito estado de limpeza, conservação e funcionamento de todos os equipamentos e instalações;

IX - Executar os serviços em horário que não comprometa o andamento das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno, encaminhando a programação de trabalho ao fiscal do contrato com a devida antecedência para autorização, além de observar os horários estabelecidos pelo fiscal do **CONTRATO**, caso haja necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina da Administração;

X - Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, adotando as providências necessárias para minimizar os impactos no entorno da área de intervenção e garantir a integridade física e patrimonial de terceiros;

XI - Manter permanentemente no local das obras/serviços equipe técnica suficiente, formalmente designada, composta por profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assumam a responsabilidade técnica dos serviços executados, inclusive com poderes para deliberar sobre medidas de emergência porventura necessárias;

XII - Substituir qualquer membro da equipe técnica por outro com a habilitação técnica exigida na licitação, em caso de solicitação motivada do fiscal do contrato;



XIII - Alocar equipe técnica e equipe de mão de obra operacional (operários) necessárias ao cumprimento do objeto deste **CONTRATO**, com habilitação e conhecimento adequados, em quantitativo necessário para a execução dos serviços no prazo estabelecido no cronograma de execução;

XIV - Assegurar que a equipe técnica e de mão de obra operacional use uniformes e crachás de identificação;

XV - Assegurar que a equipe técnica e de mão de obra operacional utilize os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) necessários à execução dos serviços, de acordo com as normas legais e coletivas, submetendo os referidos materiais ao fiscal do **CONTRATO** para avaliação de qualidade;

XVI - Paralisar, por determinação da **CONTRATANTE**, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens;

XVII - Executar, às suas expensas, os pontos para as ligações definitivas das instalações às redes públicas conforme especificado em projeto, adotando-se as providências e precauções necessárias, inclusive consulta aos respectivos órgãos competentes, se for o caso, no intuito de evitar danificar as redes hidrossanitárias, elétricas e telefônicas;

XVIII - Manter a conservação e limpeza das instalações da obra, com a remoção periódica dos entulhos do canteiro, vedado o seu depósito em vias públicas;

XIX - Encaminhar ao fiscal do **CONTRATO** o Projeto de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil, com base na Resolução do CONAMA nº 307/2002, quando exigida pelo Termo de Referência;

XX - Afixar, no local a ser indicado pelo fiscal do **CONTRATO**, placa de obra, conforme o modelo apresentado pela **CONTRATANTE**;

XXI - Disponibilizar escritório para fiscalização da obra, nas condições definidas no Termo de Referência;

XXII - Comprovar a origem legal dos recursos naturais utilizados, bem como o licenciamento ambiental do fornecedor, através dos documentos relacionados abaixo:

| | |
|--|--|
| Recursos naturais de madeira bruta ou serrada | Documento de Origem Florestal (DOF); Nota fiscal emitida pelo fornecedor da madeira |
| Recursos minerais como argila, areia e pedras | Nota fiscal emitida pelo fornecedor |

XXIII - Apresentar o Alvará de Construção, até a emissão do 1º Boletim de Medição, quando esta obrigação houver sido atribuída à **CONTRATADA**, de acordo com o Termo de Referência;

XXIV - Elaborar e fornecer, em até 30 (trinta) dias após o término da obra, o projeto “AS BUILT” pertinente, bem como o arquivo eletrônico em CD ROM, em formato Autocad, acompanhado de 02(duas) cópias plotadas;



XXV - Responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros, para o fiel cumprimento do objeto deste CONTRATO;

XXVI - Responder por quaisquer danos decorrentes da execução do CONTRATO que seus empregados ou prepostos, por ação ou omissão culposa ou dolosa, comprovadamente causem à CONTRATANTE ou a terceiros, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis, inclusive mediante desconto nos pagamentos devidos ou na garantia, caso exigida;

XXVII - Responsabilizar-se por todos os profissionais que empregar, a qualquer título, na execução dos serviços deste CONTRATO, os quais lhe serão diretamente subordinados, inexistindo qualquer relação jurídica entre eles e a CONTRATANTE;

XXVIII - Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto, inclusive os decorrentes de acidente de trabalho, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do CONTRATO, sendo que eventual pessoal alocado ao CONTRATO não terá qualquer vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

XXIX - Fornecer, sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados alocados à execução dos serviços;

XXX - Manter, em bom estado, as plantas, especificações e planilhas de serviço no canteiro de obras;

XXXI - Manter Diário de Obra, em formato eletrônico ou físico, nos termos especificados no TR, no qual serão anotadas as Ordens de Serviços e todas as ocorrências relevantes relacionadas à execução da obra ou do serviço, contendo os registros de início e término das etapas de execução dos serviços, alterações, paralisações, imprevistos, decisões, recomendações, consultas à fiscalização, sugestões e advertências, respostas às interpelações da fiscalização, condições meteorológicas, acidentes ocorridos e quaisquer outros fatos inerentes à execução do contrato;

XXXII. Submeter, por escrito, para análise e aprovação prévia da **CONTRATANTE**, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do Projeto Básico ou TR, do memorial descritivo ou instrumento congênere;

XXXIII - Atender às determinações regulares do fiscal do **CONTRATO** ou autoridade superior, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo prontamente às solicitações e reclamações formuladas pela **CONTRATANTE**, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, ao Diário de Obra e demais documentos relativos à execução da Obra;

XXXIV - Comunicar à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, qualquer alteração no Contrato Social ou no endereço comercial;

XXXV - Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do **CONTRATO**;



XXXVI - Comprovar, conforme o caso, no início da execução contratual e sempre que solicitado pelo fiscal, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, durante toda a vigência do **CONTRATO**, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

XXXVII - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis 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;

XXXVIII - Não contratar, durante a vigência do **CONTRATO**, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente da **CONTRATANTE** ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do **CONTRATO**, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

XXXIX - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do **CONTRATO** e cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenha acesso em razão do certame ou do contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa;

XL - Manter, durante o prazo de vigência do **CONTRATO**, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

XLI - Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do **CONTRATO**, ressalvadas as hipóteses de subcontratação autorizadas no Termo de Referência, no Edital e neste **CONTRATO**;

XLII - Supervisionar e coordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços;

XLIII - Apresentar, suplementar ou estender a garantia de execução contratual, se exigível, no prazo assinalado no **CONTRATO**.

XLIV - A cumprir rigorosamente as normas de segurança e medicina do trabalho; instruir os empregados, através de ordens de serviços, quanto às precauções a tomar no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais; e adotar as medidas que lhes sejam determinadas pelo órgão regional competente (CLT, art.157).

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA (cf. RESOLUÇÃO TCE-PE Nº 182, DE 19 OUTUBRO DE 2022)

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A **CONTRATADA** responderá, durante o prazo mínimo de cinco anos, pela solidez, segurança e funcionalidade das suas obras, conforme disposto no art. 618 do Código Civil e no art. 140, inciso I, §§2º e 6º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, e será obrigado a reparar, corrigir, remover, a suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções nelas encontrados;



PARÁGRAFO SEGUNDO - Antes do início das obras, A CONTRATADA deverá revisar o projeto e responderá, solidariamente com o autor do projeto, por qualquer defeito na obra decorrente de erro de projeto, bem como por qualquer dano decorrente do defeito;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO E DA GESTÃO DO CONTRATO

Sem prejuízo do modelo de gestão e fiscalização do contrato, constante do item 22 do Termo de Referência, integrante do Projeto Básico, Anexo I do Edital, e constante do Anexo único deste instrumento contratual, a fiscalização e a gestão do contrato deverá observar o que se segue:

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A execução do presente **CONTRATO** deverá ser fiscalizada pela **CONTRATANTE**, sem que essa competência exclua ou reduza a integral responsabilidade da **CONTRATADA**, perante o Município de Abreu e Lima ou terceiros, por quaisquer irregularidades constatadas na execução do objeto contratado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A **CONTRATANTE** designa XXXXXX (nome, matrícula e cargo) como fiscal responsável pelo controle e fiscalização da execução dos serviços em suas diversas etapas.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O fiscal deverá ter pleno conhecimento do **CONTRATO** e das demais condições constantes do Edital e seus anexos, tendo, entre outras, as seguintes atribuições:

- a) decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer dos serviços, tendo para tanto livre acesso a qualquer documentação referente a esses serviços e às instalações da **CONTRATADA** na obra.
- b) Fiscalizar a regularidade e adequação dos serviços prestados, de acordo com as especificações previstas no Termo de Referência, e elaborar relatórios de acompanhamento, com os registros de eventuais falhas verificadas e das medidas corretivas necessárias;
- c) Reunir-se com o preposto da **CONTRATADA**, visando a estabelecer as estratégias da execução do objeto, bem como traçar metas de controle, fiscalização e acompanhamento do **CONTRATO**;
- d) Exigir da **CONTRATADA** o fiel cumprimento de todas as condições contratuais assumidas, na forma prevista neste **CONTRATO**, com poderes para sustar o andamento de serviços prestados em desacordo com o estabelecido no contrato, comunicando à autoridade competente, para que sejam adotadas as providências legais cabíveis, em especial, a emissão imediata de ordem de paralisação dos serviços;
- e) Comunicar ao gestor do **CONTRATO** a necessidade de alterações do quantitativo do objeto ou modificação da forma de sua execução, em razão de fato superveniente;
- f) Recusar serviço prestado de forma irregular, não aceitando execução diversa daquela que se encontra especificada no Projeto Básico, no Termo de Referência e demais anexos, salvo quando for prestado com qualidade superior e devidamente aceito pela autoridade competente;
- g) Solicitar à **CONTRATADA** justificativa para eventuais serviços não realizados ou realizados inadequadamente, podendo assinalar prazo para correções de eventuais falhas verificadas, conforme avaliação da execução dos serviços;



h) Exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade dos materiais empregados, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica, ficando a obtenção de tais atestados sob a responsabilidade da **CONTRATADA** sem ônus para a **CONTRATANTE**;

i) Atestar os Boletins de Medição e as Notas Fiscais/Faturas mensais apresentadas pela **CONTRATADA**, encaminhando-as ao gestor do **CONTRATO** para pagamento;

j) Verificar a manutenção das condições de habilitação da **CONTRATADA**, acompanhar o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

k) Comunicar por escrito ao gestor do **CONTRATO** as faltas cometidas pela **CONTRATADA** que sejam passíveis de aplicação de penalidade.

l) Assinar os registros no livro Diário da Fiscalização, destacando a primeira via do livro para seu arquivamento, com todas as ocorrências verificadas na sua atividade de fiscalização relacionadas à execução dos serviços, em especial:

I - As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos, quando for o caso;

II - O início e término de cada etapa de serviços, de acordo com o cronograma físico/financeiro, apresentado e aprovado, quando for o caso;

III - As modificações efetuadas no decorrer da execução dos serviços;

IV - As consultas à fiscalização;

V - Os acidentes eventualmente ocorridos no curso dos trabalhos;

VI - As respostas às interpelações da fiscalização;

VII - Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

n) Assegurar que o diário de fiscalização esteja sempre atualizado, com folhas numeradas, em três vias, cabendo uma ao fiscal do **CONTRATO** e as duas outras à **CONTRATADA**.

o) Fazer constar, no corpo dos documentos de autorização das despesas, a referência aos respectivos Boletins de Medição e comprovantes de pagamento já realizados, explicitando a numeração do Boletim correlato.

PARÁGRAFO QUARTO: A **CONTRATANTE** designa XXXXXX (nome, matrícula e cargo) como servidor responsável pela gestão do **CONTRATO**, que, entre outras, terá seguintes atribuições:

a) Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;



- b) Analisar relatórios e documentos enviados pelos fiscais do **CONTRATO**;
- c) Consolidar as avaliações recebidas e encaminhar as consolidações e os relatórios à **CONTRATADA**;
- d) Solicitar abertura de processo administrativo visando à aplicação da penalidade cabível, garantindo a defesa prévia à **CONTRATADA**;
- e) Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas contratuais apontadas pelos fiscais dos contratos;
- f) Providenciar o pagamento das notas fiscais/faturas emitidas pela **CONTRATADA**, e atestadas pelo fiscal do **CONTRATO**, mediante a observância das exigências contratuais e legais;
- g) Apurar o percentual de desconto ou glosas da fatura correspondente, em virtude de serviços total ou parcialmente não executados no período de faturamento considerado, por motivos imputáveis à **CONTRATADA**;
- h) Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados;
- i) Providenciar a realização de inspeções nas obras públicas para a verificação de sua qualidade, nos termos da Resolução TC nº 182, de 19.10.2022.

PARÁGRAFO QUINTO: A ciência da designação deverá ser assinada pelos servidores indicados para atuar como fiscal e gestor do **CONTRATO**,

PARÁGRAFO SEXTO: A substituição do fiscal e do gestor designados, por razões de conveniência ou interesse público, será realizada mediante simples apostilamento ao presente **CONTRATO**, devendo o substituto assinar novo termo de ciência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS MEDIÇÕES

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Após um mês da emissão da Ordem de Serviço e em intervalos periódicos de trinta dias a contar da primeira medição, as medições serão executadas pelo fiscal do **CONTRATO**, acompanhado do representante da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: São passíveis de medição as unidades dos serviços efetivamente executadas, que atendam às especificações do projeto e estejam concluídas integralmente, devendo o fiscal do contrato analisar detalhadamente os quantitativos de todos os serviços executados.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os itens previstos na planilha orçamentária como fornecimento de item instalado serão medidos quando a respectiva instalação tiver sido devidamente realizada.

PARÁGRAFO QUARTO: Todos os serviços deverão ser medidos através de Boletins de Medição, composto de Planilha de medição, Memória de cálculo e Relatório fotográfico, demonstrando detalhadamente



a metodologia utilizada para a aferição dos serviços executados, bem como, obrigatoriamente, a data de aferição/emissão, o período correspondente à realização dos serviços e as assinaturas do fiscal e gestor do CONTRATO e de um representante da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO QUINTO: Os preços dos serviços considerados na medição são os previamente definidos na planilha orçamentária da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SEXTO: Deverá ser verificado pela fiscalização do **CONTRATO**, no momento da aferição do boletim de medição, se os serviços executados estão evoluindo conforme previsto no cronograma, sob pena da aplicação das penalidades cabíveis devido a atrasos injustificados por parte da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SÉTIMO: Os serviços executados e não aceitos pela Fiscalização, pelo motivo de não atenderem às especificações quanto à qualidade do material ou quanto à sua má execução, deverão ser refeitos dentro do prazo especificado pela Fiscalização.

PARÁGRAFO OITAVO: A **CONTRATANTE** não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela **CONTRATADA** que não esteja prevista no **CONTRATO**.

PARÁGRAFO NONO: Os itens referentes a tratamento, reciclagem e disposição de resíduos serão incluídos na medição de pagamento dos serviços após a apresentação, pela **CONTRATADA**, do documento de “Certificado de Reciclagem e entulho” emitido pela empresa que executará os respectivos serviços, acompanhado da respectiva nota fiscal, em que deverão constar, entre outras informações, o tipo e a quantidade do material proveniente da obra que foi tratado, reciclado ou recebido para disposição final.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO PAGAMENTO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A Fiscalização terá prazo de 05 (cinco) dias úteis para atestar o Boletim de Medição e encaminhá-lo ao gestor do **CONTRATO** para verificação e aprovação dos serviços/etapas executados e liberação para que a empresa **CONTRATADA** proceda à emissão da Nota Fiscal.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Caso o Boletim de Medição seja reprovado pela Fiscalização, a **CONTRATADA** deverá apresentar nova medição no prazo 02 (dois) dias úteis, decorrendo novo prazo de 03 (três) dias úteis, após a sua reapresentação, para aprovação e liberação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Somente após aprovado o Boletim de Medição, a **CONTRATADA** deverá emitir a Nota Fiscal correspondente ao valor dos serviços atestados, destacando, na nota, o valor correspondente à mão de obra.

PARÁGRAFO QUARTO: A partir do atesto da Nota Fiscal por parte do fiscal e do gestor do **CONTRATO**, a **CONTRATANTE** deverá efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da liquidação da despesa.

PARÁGRAFO QUINTO: O pagamento será efetuado por Ordem Bancária mediante depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela **CONTRATADA**, ou por outro meio previsto na legislação vigente.



PARÁGRAFO SEXTO: Constituem condições para o pagamento da primeira parcela a comprovação de regularização da obra junto ao CREA-PE ou CAU-PE, conforme o caso, a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), referente à obra ou serviço, a comprovação de matrícula da obra junto à Receita Federal do Brasil e a prestação da garantia.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O pagamento será feito mediante apresentação dos documentos de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista.

PARÁGRAFO OITAVO: Quando não for possível verificar diretamente a regularidade fiscal e trabalhista da **CONTRATADA** será comprovada mediante a apresentação das seguintes certidões:

- a) Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);
- b) Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual ou Distrital do domicílio ou sede da **CONTRATADA**;
- c) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

PARÁGRAFO NONO: Caso não seja apresentado qualquer dos documentos de regularidade ou os documentos encaminhados contenham pendências, a **CONTRATADA** terá 10 (dez) dias para sanar a ausência identificada, prazo em que o pagamento correspondente ficará suspenso.

PARÁGRAFO DÉCIMO: Caso não seja sanada a pendência no prazo estipulado, estará configurada a não manutenção das condições de habilitação pela **CONTRATADA**, cabendo à **CONTRATANTE** instaurar processo administrativo para extinção do **CONTRATO** e comunicar aos órgãos de arrecadação e fiscalização quanto à inadimplência da **CONTRATADA**, sem prejuízo da retomada dos pagamentos pelos serviços efetivamente executados.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a **CONTRATADA** providencie as medidas saneadoras.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: A **CONTRATADA** deverá emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção de imposto de renda estabelecidas na Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, e alterações posteriores, de acordo com as alíquotas constantes do Anexo I da referida norma, ou em observância à norma que venha a substituí-la, sob pena de devolução do documento para as correções cabíveis ou de retenção no valor total do documento fiscal, caso não realizadas as correções, nos termos do art. 4º do Decreto nº 55.069, de 25 de julho de 2023.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO: Quando do pagamento, deverá ser efetuada a retenção do imposto sobre a renda, nos termos previstos na Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, e alterações posteriores, ou em norma que venha a substituí-la, além de outras retenções previstas na legislação tributária aplicável.



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

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO: O desembolso máximo previsto para cada período será realizado conforme Cronograma Orçamentário Financeiro.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO: Quanto ao pagamento dos itens de Administração Local e Canteiro de Obras, constantes na planilha de preços e no cronograma físico financeiro, somente serão atestados se constatada a produtividade com o faturamento de outros serviços da planilha, vedado o faturamento de forma isolada ou exclusiva de quaisquer destes dois itens, em conjunto ou separadamente, exceto no caso da suspensão de execução determinada pela **CONTRATADA**, nos termos do **PARÁGRAFO SÉTIMO** da **CLÁUSULA TERCEIRA**. O pagamento dos referidos itens será realizado proporcionalmente ao verificado na execução financeira realizada na obra, mantendo-se inalterado o valor total previsto.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO: Os pagamentos dos valores relativos à mobilização e desmobilização serão liberados pela Fiscalização, quando devidamente comprovadas as distâncias efetivamente percorridas pelos equipamentos/veículos a serem utilizados na obra, estando limitados aos valores máximos estabelecidos no orçamento.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO: Os serviços relativos à carga, descarga e transporte do material de disposição ou reciclagem só serão considerados na medição quando forem atendidas as condições definidas no Termo de Referência. Quanto ao item de transporte deverá ser pago considerando a DMT efetivamente realizada tendo como limite máximo a DMT considerada no orçamento.

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO: O pagamento da última medição só será realizado pela **CONTRATANTE** após a análise e aprovação do projeto AS BUILT pela Fiscalização e pelo gestor do **CONTRATO**.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO: A aprovação e pagamento da última medição não exime a **CONTRATADA** de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação ou recebimento definitivo dos serviços executados.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO: Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, verificados por culpa única e exclusiva da **CONTRATANTE**, fica convencionado que a taxa de atualização financeira será calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:



| SIGLA | SIGNIFICADO/ DESCRIÇÃO |
|-------|---|
| EM | Encargos Moratórios |
| N | Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento. |
| VP | Valor da parcela a ser paga. |
| TX | IPCA |
| I | Índice de atualização financeira, assim apurado: $I = \frac{\left(\frac{TX}{100}\right)}{365}$ |

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO: A atualização financeira prevista nesta cláusula será incluída na Nota Fiscal/Fatura do mês seguinte ao do reconhecimento do direito.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto, a critério exclusivo da **CONTRATANTE**, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do **CONTRATO** e, no caso de reforma, acréscimos até o limite de 50% (cinquenta por cento).

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese de haver acordo entre as partes, as supressões poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

PARÁGRAFO TERCEIRO: O conjunto de acréscimos e de supressões será calculado sobre o valor inicial atualizado do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

PARÁGRAFO QUARTO: Em caso de supressão, se a **CONTRATADA** já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela **CONTRATANTE** pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados pelo IPCA, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

PARÁGRAFO QUINTO: Em situações excepcionais e devidamente justificadas, serão admitidas, por acordo entre as partes, alterações que superem os limites legais previstos no parágrafo primeiro desta cláusula, desde que observadas as seguintes situações:



- a) não acarrete para a **CONTRATANTE** encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual extinção contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;
- b) não inviabilize a execução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira da **CONTRATADA**;
- c) decorra de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;
- d) não ocasione a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;
- e) seja necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;
- f) fique demonstrado, na motivação do ato que autorizar o aditamento contratual, que as consequências da extinção contratual, seguida de nova licitação e contratação, importam em sacrifício insuportável ou gravíssimo ao interesse coletivo a ser atendido pela obra ou serviço, inclusive à sua urgência e emergência.

PARÁGRAFO SEXTO: A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do sistema de referência utilizado na elaboração do orçamento-base da licitação não poderá ser reduzida, em favor da **CONTRATADA**, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

PARÁGRAFO SÉTIMO: Uma vez autorizado o pagamento de serviços extras, assim entendidos aqueles não orçados na planilha original da licitação, o(s) preço(s) unitário(s) dele(s) deverá(ão) ser correspondente(s) ao(s) previsto(s) em tabelas de referência legítimas, com a mesma data base das tabelas referenciadas que foram utilizadas na elaboração do orçamento, procedendo-se à inclusão da taxa de BDI apresentada no orçamento de referência da Administração, com a aplicação na sequência do fator K de deságio.

PARÁGRAFO OITAVO: Em relação aos serviços extras não tabelados, será realizada a composição dos preços unitários, pela **CONTRATANTE** ou pela **CONTRATADA**, neste último caso com a aprovação da primeira, considerando preferencialmente os insumos das tabelas de referência oficiais com a mesma data base das tabelas referenciadas que foram utilizadas na elaboração do orçamento, utilizando-se, quando da ausência de tabelas referenciais, preços obtidos no mercado através de cotações.

PARÁGRAFO NONO: Nas composições de preços unitários de insumos provenientes de cotações, aplica-se sobre o preço cotado deste insumo o deflator, com base nos mesmos índices previstos nos reajustes, da variação da data da cotação para a data base do orçamento referencial elaborado pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO DÉCIMO: Quando da fixação dos preços dos serviços extras, tabelados ou não tabelados, os preços assim obtidos serão corrigidos monetariamente pelo índice de reajuste contratual verificado entre a data do orçamento e o último reajuste contratual, se houver.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: Sobre o valor total dos serviços extras incluir-se-á a taxa de BDI apresentada no orçamento de referência, aplicando-se na sequência o fator K de deságio.



$K = \frac{\text{Valor global da proposta vencedora}}{\text{Valor global do orçamento estimado}}$

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: Eventuais serviços excedentes, assim entendidos aqueles orçados na planilha original, deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta original da **CONTRATADA** desde que o percentual de desconto deste item seja igual ou superior ao fator de desconto no **CONTRATO** original. Caso contrário, os serviços a serem acrescidos terão o novo preço unitário calculado considerando o preço unitário de referência aplicando sobre ele o mesmo percentual de desconto do **CONTRATO** original da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO: Qualquer alteração contratual deverá ser precedida de justificativa técnica e análise do gestor do **CONTRATO**, ficando sujeita à autorização específica da autoridade competente da **CONTRATANTE**, devendo-se aferir se os acréscimos solicitados pela **CONTRATADA** redundaram, ou não, de eventual erro de projeto, de modo a se observarem as providências previstas no art. 124, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO: As alterações contratuais, inclusive as hipóteses de aditamento de serviços, serão obrigatoriamente formalizadas mediante celebração de prévio termo aditivo ao presente instrumento, 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, conforme art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO: 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 QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Será admitida a subcontratação e/ou sub-rogação no percentual não superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato, exclusivamente para os serviços elencados no item 17, “b” do Termo de Referência, Anexo I do Edital, devidamente justificada e aceita pela Administração, vedada a cessão ou transferência, total ou parcial do objeto do Contrato, à associação do contratado com outrem, bem como a fusão, a cisão ou a incorporação, que impliquem em substituição do contratado com outra pessoa.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de subcontratação, a **CONTRATADA** não transferirá suas obrigações e responsabilidades, permanecendo perante a Secretaria, com total responsabilidade contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.



PARÁGRAFO QUARTO: Nenhum encargo trabalhista, inclusive de acidente de trabalho, previdenciário, tributário ou responsabilidade civil de qualquer natureza, decorrente da subcontratação, será imputado ou se comunicará com a CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUINTO: É vedada a subcontratação de pessoa jurídica, se esta ou os seus dirigentes mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do CONTRATO, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA GARANTIA

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA prestará garantia de execução contratual, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total ou anual do CONTRATO, nos termos dos artigos 96 a 98 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Caso a **CONTRATADA** opte pelo seguro-garantia,¹⁰ a apólice deverá ser apresentada antes da assinatura do **CONTRATO**, ficando-lhe assegurado prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis entre a homologação da licitação e a assinatura deste instrumento.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso a **CONTRATADA** opte por uma das demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.1333, a garantia será prestada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, após a assinatura do presente **CONTRATO**, prorrogáveis por igual período, mediante justificativa aceita pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO - A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação das sanções administrativas previstas neste instrumento e poderá ensejar a extinção do **CONTRATO**.

PARÁGRAFO QUINTO: A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do **CONTRATO** e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas; e
- b) multas moratórias e compensatórias aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SEXTO: A garantia deverá ter validade durante toda a execução do **CONTRATO** e por mais 90 (noventa) dias após o término do prazo de vigência contratual.

PARÁGRAFO SÉTIMO: Nos casos de prorrogação do prazo de vigência do **CONTRATO** ou de alteração do seu valor, por acréscimos, reajuste ou revisão de preços, a garantia deverá ser renovada ou complementada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

¹⁰A modalidade da garantia é uma opção do adjudicatário, dentre as previstas no § 1º do art. 96, da Lei 14.133, de 2021. A depender da modalidade escolhida, a garantia será obrigatoriamente prestada no ato de assinatura do contrato. Portanto, a redação do parágrafo primeiro e segundo dependerá dessa escolha.



PARÁGRAFO OITAVO: Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação ou de multas e indenizações, a **CONTRATADA** obriga-se a fazer a respectiva reposição/complementação no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada pela **CONTRATANTE**, sendo possível a prorrogação por igual período mediante justificativa aceita pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO NONO: Na hipótese de suspensão do **CONTRATO** por ordem ou inadimplemento da Administração, a **CONTRATADA** ficará desobrigada de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO: Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia:

a) A apólice permanecerá em vigor mesmo que a **CONTRATADA** não pague o prêmio nas datas convencionadas;

b) A apólice deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do **CONTRATO** principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

c) Será permitida a substituição da apólice na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no **PARÁGRAFO NONO**;

d) Ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da **CONTRATANTE**, em conta específica XXXXX, com correção monetária.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO: Na modalidade de fiança bancária, a garantia deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO: A **CONTRATADA** autoriza a **CONTRATANTE** a reter e executar, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste **CONTRATO**.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO: A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do **CONTRATO**, mediante termo circunstanciado de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do **CONTRATO**, ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração.



PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO: O emitente da garantia ofertada pela **CONTRATADA** deverá ser notificado pela **CONTRATANTE** quanto à instauração de processo administrativo para apuração de responsabilidade e aplicação de penalidades, mas o garantidor não é parte legítima para figurar no respectivo processo.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Realizada a medição final, a **CONTRATADA** deverá solicitar, de maneira formal, ao responsável pelo acompanhamento e fiscalização da Obra, o seu recebimento provisório, indicando a relação nominal do (s) responsável (is) técnico (s) pelo objeto contratado, com discriminação de categoria (s) e número (s) de registro (s) profissional (is), função (ões) e período de atuação de cada um.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo fiscal do **CONTRATO**, mediante Termo Circunstanciado de Recebimento Provisório, no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Efetuado o recebimento provisório, haverá um período de observação, máximo de 90 (noventa) dias, para cumprimento do disposto no Art. 119 da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e, estando sanadas todas as pendências que porventura forem formalmente comunicadas pela **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá formalizar solicitação à **CONTRATANTE** para recebimento definitivo do contrato.

PARÁGRAFO QUARTO: O Termo de Recebimento definitivo deverá estar acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débito perante o INSS/CND da obra ou as respectivas vias de pagamento acompanhadas do protocolo (PCND);
- b) Certificado de Regularidade de Situação/CRS, junto ao FGTS;
- c) AS BUILT aprovado pela fiscalização do **CONTRATO**, contendo desenhos e mapas de acompanhamento e planilhas.

PARÁGRAFO QUINTO: A Comissão de recebimento definitivo deverá apresentar seu relatório até 15 (quinze) dias da data da solicitação da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SEXTO: Decorridos 15 (quinze) dias da data da solicitação que fizer a **CONTRATADA** sem que haja manifestação da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** estará desobrigada do cumprimento de solicitações complementares e a obra estará automaticamente recebida como definitiva, ficando encerradas as responsabilidades contratuais da **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O recebimento provisório ou definitivo definitivo não excluirá a responsabilidade civil da **CONTRATADA** pela solidez e pela segurança da obra/serviço, nos termos do art. 618 do Código Civil e no art. 140, inciso I, §§ 2º e 6º, da Lei nº 14.133, de 2021, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do **CONTRATO**, observados os procedimentos previstos na Resolução TC nº 182, de 19.10.2022.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO



PARÁGRAFO PRIMEIRO: O **CONTRATO** somente se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes ou depois do prazo inicialmente estipulado para tanto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará automaticamente prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração apostilar a readequação do cronograma físico-financeiro do **CONTRATO**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Quando a não conclusão do **CONTRATO** no prazo inicialmente estipulado decorrer de culpa da **CONTRATADA**:

I. ficará ela constituída em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

II. poderá a Administração optar pela extinção do **CONTRATO** e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

PARÁGRAFO QUARTO: Constituem motivos para extinção do **CONTRATO**, independentemente do prazo ou das obrigações nele estipuladas, as situações descritas no art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO QUINTO: A extinção consensual e a extinção unilateral serão precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO SEXTO: Aplica-se à extinção do **CONTRATO** a disciplina dos arts. 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O termo de extinção, sempre que possível, será instruído com os seguintes documentos:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a **CONTRATADA** que:

- a) der causa à inexecução parcial do **CONTRATO**, deixando de cumprir as obrigações assumidas no presente instrumento;
- b) der causa à inexecução parcial do **CONTRATO** que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do **CONTRATO**;



- d) ensejar o retardamento da execução contratual sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do **CONTRATO**;
- f) praticar ato fraudulento na execução do **CONTRATO**;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Será aplicável a sanção de advertência quando a **CONTRATADA** descumprir deveres instrumentais ou der causa à inexecução parcial do **CONTRATO** que não acarrete dano à Administração e que não justifique a imposição de penalidade mais grave.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Será aplicada multa moratória em razão do atraso no cumprimento do cronograma físico das etapas e dos serviços deste **CONTRATO**, em especial nas obrigações elencadas nos incisos VI e VII da **CLÁUSULA SÉTIMA**, no percentual de até 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia, a ser calculada sobre o valor da parcela/etapa inadimplida, a partir do dia subsequente ao prazo estipulado para adimplemento da obrigação, independentemente de notificação da **CONTRATADA** para constituição em mora.

PARÁGRAFO QUARTO: Após o 30º (trigésimo)¹¹ dia de atraso injustificado, configura-se o descumprimento total da obrigação e a multa moratória se converterá em multa compensatória, a ser calculada no percentual de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor da parcela/etapa inadimplida, podendo dar ensejo à extinção do contrato e a aplicação da penalidade de impedimento, se configurado grave dano à Administração.

PARÁGRAFO QUINTO: A penalidade de multa compensatória será aplicada nos casos de descumprimento das obrigações contratuais pela **CONTRATADA**, sempre que deles decorrer inexecução parcial do **CONTRATO** que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, bem como retardamento injustificado à execução ou entrega do objeto contratado, nos termos das alíneas “b” e “d”, respectivamente, do **PARÁGRAFO PRIMEIRO**, de acordo com as seguintes regras:

I - 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor total do **CONTRATO**, a ser aplicada a quem sofreu a penalidade de advertência e reincidiu pelo(s) mesmo(s) motivo(s);

II - 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) sobre o valor da garantia, no caso de descumprimento da obrigação prevista no inciso XXXVIII da **CLÁUSULA SÉTIMA**.

III - 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor da parcela/etapa inadimplida ou, quando o descumprimento não se referir a uma parcela/etapa específica, sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir a obrigação prevista no inciso V da **CLÁUSULA SÉTIMA**, se a situação não se enquadrar em obrigação contratual específica;

¹¹ prazo deve ser fixado no limite em que a prestação, embora atrasada, ainda tenha proveito para a Administração. Os trinta dias são meramente sugestivos; modificar/reduzir o prazo se entender necessário.



IV - 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir as obrigações previstas nos incisos XI, XII e XIII da **CLÁUSULA SÉTIMA**, bem como quando realizar mudança nos métodos executivos especificados, sem aprovação prévia da **CONTRATANTE**, descumprindo a obrigação prevista no inciso XXXIII da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

V - 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir as obrigações previstas nos incisos II e XXIV da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

VI - 0,5% (cinco décimos por cento) a 2% (dois por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA**, devidamente notificada, descumprir a obrigação prevista no inciso XX da **CLÁUSULA SÉTIMA** e não sanar a pendência no prazo estipulado;

VII - 3% (três por cento) a 10% (dez por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, quando a **CONTRATADA** deixar de cumprir a obrigação prevista no inciso XXVI da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

VIII - 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA**, devidamente notificada para este fim, não fornecer os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) necessários à execução dos serviços, bem como quando não atender à determinação da **CONTRATANTE** para a paralisação dos serviços, descumprindo a obrigação prevista no inciso XVI da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

IX - 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA**, devidamente notificada, não comprovar o adimplemento das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados à execução do serviço, descumprindo, em especial, as obrigações previstas nos incisos XXVIII e XXIX da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

X - 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento), calculada sobre o valor da parcela/etapa transferida ou, quando a subcontratação irregular não se referir a uma parcela/etapa específica, sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir a obrigação prevista no inciso XXXVI da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

XI - 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir as obrigações previstas nos incisos XXXVI e XXXIX da **CLÁUSULA SÉTIMA**;

XII. 0,5% (cinco décimos por cento) a 2% (dois por cento), calculada sobre o valor do **CONTRATO**, a ser aplicada quando a **CONTRATADA** descumprir a obrigação prevista no inciso XXXX da **CLÁUSULA SÉTIMA** e não sanar a pendência no prazo estipulado;

PARÁGRAFO SEXTO: A **CONTRATADA**, após notificada da multa, terá prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação, para interpor recurso junto ao **CONTRATANTE**;

PARÁGRAFO SÉTIMO: A autoridade competente decidirá pelo acatamento do recurso e manutenção da multa.

PARÁGRAFO OITAVO: Na aplicação de qualquer penalidade à **CONTRATADA**, será assegurado o direito a ampla defesa, devendo qualquer contestação sobre a aplicação de sanções ser feita por escrito.



PARÁGRAFO NONO: As sanções de multa previstas no **PARÁGRAFO QUINTO** poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de impedimento de licitar e contratar com a Administração Direta e Indireta do Estado de Pernambuco, pelo prazo de 06 (seis) a 18 (dezoito) meses.

PARÁGRAFO DÉCIMO: Na hipótese de inexecução total do **CONTRATO**, prevista na alínea “c” do **PARÁGRAFO PRIMEIRO**, será aplicável a sanção de impedimento de licitar e contratar com a Administração Direta e Indireta do Estado de Pernambuco pelo prazo 18 (dezoito) a 36 (trinta e seis) meses, além de multa compensatória no percentual de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO: Quando do cometimento das infrações previstas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do **PARÁGRAFO PRIMEIRO**, ou quando praticadas as infrações descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, será aplicável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, pelo período de 03 (três) a 06 (seis) anos, além da multa compensatória de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO: A aplicação das sanções previstas neste **CONTRATO** não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO: Todas as sanções previstas neste **CONTRATO** poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO: O valor da multa aplicada e das indenizações cabíveis será objeto de compensação com os pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, decorrentes do mesmo **CONTRATO** ou de outros contratos administrativos que a **CONTRATADA** possua com a **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO: Se o valor da multa for superior ao dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE**, a diferença será descontada da garantia contratual prestada, se houver, ou será cobrada administrativamente.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO: Não havendo o pagamento integral da multa em sede administrativa, o processo será encaminhado à Procuradoria Geral do Município para cobrança.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO: Na fixação das penalidades, dentro das faixas de multa estabelecidas neste Edital, bem como dos prazos previstos para as demais sanções deverão ser observadas:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que o cometimento da infração ocasionar à **CONTRATANTE**, ao funcionamento dos serviços públicos, aos seus usuários ou ao interesse coletivo;



e) a vantagem auferida em virtude da infração;

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

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO: A imposição de qualquer penalidade não exime a contratada do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos causados ao contratante.

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO: Os atos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e previstos contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei Federal nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO: A personalidade jurídica da **CONTRATADA** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste **CONTRATO** ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a **CONTRATADA**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO: A **CONTRATANTE** deverá comunicar as sanções aplicadas à Secretaria de Administração, para fins de inclusão da **CONTRATADA** nos sistemas utilizados pelo Município de Abreu e Lima, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, observado o prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da decisão definitiva de aplicação da sanção, em observância ao art. 161 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – CLÁUSULA ANTICORRUPÇÃO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **CONTRATADA** se compromete a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, a Lei Federal nº 9.613/98 e a Lei Estadual nº 16.309/2018.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A **CONTRATADA** (i) declara, por si e por seus administradores, funcionários, representantes e outras pessoas que agem em seu nome, direta ou indiretamente, estar ciente dos dispositivos contidos na Lei Federal nº 12.846/2013 e Lei Estadual nº 16.309/2018; (ii) se obriga a tomar todas as providências para fazer com que seus administradores, funcionários e representantes tomem ciência quanto ao teor da mencionada Lei Federal nº 12.846/2013 e Lei Estadual nº 16.309/2018.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A **CONTRATADA**, no desempenho das atividades objeto deste **CONTRATO**, compromete-se perante a **CONTRATANTE** a se abster de praticar ato(s) que possa(m) constituir violação à legislação aplicável ao presente instrumento pactual, incluindo aqueles descritos na Lei nº 12.846/2013, em especial no seu artigo 5º.



PARÁGRAFO QUARTO: Qualquer descumprimento das regras da Lei Anticorrupção e de suas regulamentações, por parte da **CONTRATADA**, em qualquer um dos seus aspectos, poderá ensejar:

I - Instauração do Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, nos termos da Lei Estadual nº 16.309/2018 e do Decreto Estadual nº 46.967/2018, com aplicação das sanções administrativas porventura cabíveis;

II – Ajuizamento de ação com vistas à responsabilização na esfera judicial, nos termos dos artigos 18 e 19 da Lei nº 12.846/2013 e do artigo 39 da Lei Estadual nº 16.309/2018.

PARÁGRAFO QUINTO: Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições do código de ética e conduta da **CONTRATADA**, ela se obriga a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO** e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (I) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente e (II) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento das leis anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados.

PARÁGRAFO SEXTO: A **CONTRATADA** se obriga a notificar a **CONTRATANTE**, imediatamente, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação das legislações anticorrupção vigentes, bem como nos casos em que obtiver ciência de qualquer prática de suborno ou corrupção.

PARÁGRAFO SÉTIMO: A comprovada violação de qualquer das obrigações previstas nesta cláusula é causa para a extinção deste **CONTRATO**, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos causados à parte inocente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – MATRIZ DE RISCO

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A matriz de risco abaixo objetiva identificar, classificar e possibilitar o gerenciamento de riscos que são decorrentes da execução das obras de construção de 5 (cinco) Unidades Básicas de Saúde no município de Abreu e Lima/PE, observando as responsabilidades entre as partes (contratante e contratada) a fim de prever e mitigar os impactos negativos de possíveis eventos inesperados durante o cumprimento das obrigações contratuais e nos custos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Este contrato obedecerá à seguinte matriz de riscos¹²:

I. Constituem riscos a serem suportados pela **CONTRATANTE**:

a) **Riscos Operacionais:** de total responsabilidade da **CONTRATADA**.

¹²Segundo o artigo 6º, XXVII, da Lei nº 14.133, de 2021, matriz de risco é a cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação.

Há situações em que a matriz de risco, segundo a lei, será obrigatória. São elas: nas hipóteses de obras e serviços de grande vulto ou quando forem adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, conforme §3º do art. 22 da Lei 14.133/2021.

Nos demais casos, o gestor deverá analisar se convém a inserção de uma matriz de alocação de riscos, hipótese em que deverá cumprir os requisitos previstos no artigo 22 da Lei 14.133, de 2021, ponderando os riscos que serão imputados a cada uma das partes, bem como sua proporção, conforme artigo 103 da Lei nº 14.133, de 2021.



b) **Riscos Legais e Regulatórios:** este risco refere-se a possibilidade de mudanças nas leis, normas ambientais ou regulamento que possam impactar o serviço. Neste caso será de responsabilidade da CONTRATANTE as adequações do contrato às novas regulamentações.

c) **Riscos climáticos:** a exemplo de chuvas intensas ou desastres naturais que dificultem a execução da obra, inclusive provocando atraso do cumprimento das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, esse risco é de **responsabilidade compartilhada**.

d) **Riscos Financeiros:** atrasos ou não pagamentos de serviços prestados decorrentes de dificuldades orçamentárias. Responsabilidade é da CONTRATANTE.

e) **Risco de Segurança:** Acidentes de trabalho durante a execução da obra. De responsabilidade da CONTRATADA.

II. Constituem riscos a serem suportados pela **CONTRATADA**:

a) **Riscos Operacionais:** os riscos operacionais a serem suportados pela CONTRATADA para execução dos serviços do presente contrato para execução das obras de construção de 5 (cinco) Unidades Básicas de Saúde no município de Abreu e Lima/PE devem considerar principalmente a possibilidade de atraso na entrega de materiais, condicionadores ambientais, condições climáticas adversas, falta de mão de obra comprometida, problemas com fornecedores, orçamento estourado, alterações no projeto, problemas de segurança no trabalho, conflitos com a comunidade e mudanças regulatórias, cujos riscos ficam a cargo da CONTRATADA que é a responsável pela execução das obras, e que a falta de planejamento por parte da CONTRATADA visando as medidas de mitigação dos efeitos decorrentes desses eventos poderão lhe causar, além de prejuízos, a imputação das penalidades previstas neste instrumento contratual, inclusive multas. Segue, abaixo, a matriz de risco com esses principais tipos de risco para este tipo de contrato:

| Risco | Descrição | Impacto | Probabilidade | Estratégia de Mitigação |
|---------------------------------------|--|--------------|---------------|---|
| Atraso na entrega de materiais | Os fornecedores não entregam materiais no prazo previsto, causando atrasos na construção. | Alto | Média | Ter mais de um fornecedor para materiais críticos; planejar compras com antecedência. |
| Condicionadores ambientais | Questões ambientais (licenças, fauna/flora) que atrasam o cronograma devido à não liberação de autorizações. | Alto | Média | Verificar e obter todas as licenças permitidas antes do início das obras. |
| Condições climáticas adversas | Chuvas e outras condições climáticas o | Médio | Alta | Ajustar cronograma considerando períodos chuvosos; |

| | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--|
| | andamento das obras. | | | prever cobertura e transferência temporária. |
| Falta de mão de obra comprometida | Dificuldade em contratar profissionais ou alta rotatividade. | Médio | Média | Desenvolver programa de treinamento; parcerias com empresas de RH para maior agilidade. |
| Problemas com fornecedores | Os fornecedores não cumprem especificações de qualidade ou prazos. | Alto | Média | Contratar fornecedores com histórico de confiabilidade e formalizar critérios em contrato. |
| Orçamento estourado | Custo de materiais e mão de obra aumentam inesperadamente. | Alto | Baixa | Adotar compras antecipadas e revisar o orçamento periodicamente para ajuste de preços. |
| Alterações no projeto | Solicitação de modificações durante a execução, gerando necessidade de ajustes e revisões. | Médio | Média | Planejar um processo de aprovação de mudanças; planejamento de contingência no contrato. |
| Problemas de segurança no trabalho | Ocorrência de acidentes de trabalho que atrasam a obra. | Alto | Média | Implementar programas de segurança no trabalho; capacitar uma equipe para uso de EPIs. |
| Conflitos com a comunidade | Restrições ou insatisfação da comunidade local com as obras, prejudicando o andamento do projeto. | Médio | Média | Comunicar e envolver a comunidade nas fases iniciais; plano de comunicação ativo. |
| Mudanças regulatórias | Alterações nas leis ou regulamentações locais que impactam o contrato. | Alto | Baixa | Monitorar alterações regulatórias; incluir cláusulas de ajuste |



| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|
| | | | | contratual em caso de alterações. |
|--|--|--|--|-----------------------------------|

- b) Cada risco precisa ser monitorado ao longo do projeto para garantir que medidas de mitigação sejam inovadoras conforme necessário. Isso ajudará a minimizar atrasos e custos, além de aumentar a chance de uma execução dentro do cronograma e do orçamento.

III. Constituem riscos a serem compartilhados pelas partes, na proporção de 50% para a **CONTRATANTE** e 50% para a **CONTRATADA**:

Riscos climáticos, Condições climáticas adversas, Conflitos com a comunidade e Mudanças regulatórias.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – - DOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAM ESTE CONTRATO

- I.** Cópia da proposta da **CONTRATADA**.
II. Edital Concorrência nº 006/2024 e seus anexos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas estaduais aplicáveis, e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) e nas normas e princípios gerais dos contratos.¹³

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO

Nos termos do art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, o presente instrumento contratual será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) em até 20 (vinte) dias úteis contados da data de sua assinatura, bem como no Sistema Bolsa Nacional de Compras, como condição de sua eficácia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DO FORO COMPETENTE

Fica eleito o Foro da Comarca de Abreu e Lima para dirimir os litígios decorrentes deste **CONTRATO** que não puderem ser compostos pela conciliação, obedecidos os termos do art. 92, §1º, da Lei 14.133, de 2021.

E, para firmeza e como prova de assim haverem entre si ajustado e contratado, foi lavrado o presente instrumento contratual, o qual depois de lido e achado conforme, foi assinado pelas partes contratantes.

¹³No Acórdão nº 2569/2018 – Plenário, o TCU concluiu que “A Administração Pública pode invocar a Lei 8.078/1990 (CDC), na condição de destinatária final de bens e serviços, quando suas prerrogativas estabelecidas na legislação de licitações e contratos forem insuficientes para garantir a proteção mínima dos interesses da sociedade. O entendimento do Tribunal foi no sentido de que “ao definir, em seu art. 2º, ‘consumidor’ como toda pessoa física ou jurídica que adquire ou utiliza produto ou serviço como destinatário final, a Lei não fez nenhuma exceção, podendo, portanto, a Administração Pública se utilizar de todos os direitos ali estabelecidos na condição de consumidora”. (cf. Boletim de Jurisprudência nº 244, sessões 6 e 7 de novembro de 2018).



Abreu e Lima, ____ de ____ de 2024.

CONTRATANTE
CNPJ XXX

CONTRATADA
CNPJ XXX

ANEXO ÚNICO

1) Sem prejuízo do estabelecido neste instrumento contratual, deverão ainda ser observadas as seguintes condições:

1.1 - EXECUÇÃO CONTRATUAL (Item 9 do Termo de Referência)

9.1 CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO DE SERVIÇO.

O processo em tela visa a construção, em lote único de cinco unidades de saúde no município de Abreu e Lima, distribuídos nos bairros de Caetés I, Alto São Miguel, Matinha e Timbó. No entanto, a liberação para a execução de cada unidade ocorrerá de forma gradual, onde a Secretaria de Obras e Defesa Civil emitirá uma ordem de serviço (OS) específica para cada unidade a critério da respectiva secretaria. A medida visa garantir maior eficiência na execução contratual e assegurar a boa gestão e fiscalização das obras e dos recursos públicos.

Considerando a natureza do objeto e por se tratar de cinco unidades distintas, a planilha orçamentária estimada considera uma administração gerencial, composta por um Engenheiro Civil e um Técnico de Segurança do Trabalho, que ficarão responsáveis pelo gerenciamento das cinco unidades, ao passo que na individualização de cada unidade consta uma administração local composta por encarregado de obras e vigia noturno que deverão ser quantificados individualmente para cada construção. A estratégia visa garantir maior eficiência e gerenciamento na execução do objeto. No processo de quantificação destes serviços, a fiscalização deverá quantificá-los, obrigatoriamente, por percentual de execução de obra ao longo do período.

9.2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA AS UNIDADES

A construção das unidades básicas de saúde nos bairros de **Caetés 1, Alto São Miguel e Timbó** serão custeadas por recurso próprio do município. A unidade a ser construída na **Matinha** será custeada por recurso oriundo do Governo Federal, a ser operado pelo sistema **SISMOB (Sistema de Monitoramento de Obras)**, ferramenta desenvolvida pelo ministério da saúde para execução de obras financiadas por meio de transferência fundo a fundo. Nesse sentido, obrigatoriamente, a fiscalização deverá efetuar o boletim de medição de forma individual para cada unidade e diferenciar a nota fiscal da unidade Matinha, que será gerenciada pelo SISMOB.

1.2 DO ESCOPO DOS SERVIÇOS (Item 13 do Termo de Referência)



13.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

13.1.1 Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, Termo de Referência e as Especificações Técnicas, bem como com os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecido nas normas aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e, na sua falta, deverão ser previamente aprovados por escrito pela Fiscalização. Quando existirem recomendações adicionais às normas referentes à execução dos serviços, ditadas pelos fabricantes dos materiais, essas também deverão ser obedecidas.

13.1.2 Deverá ser entregue a fiscalização, no término da obra, uma cópia em meio físico e em meio digital, o “as built” com todas as modificações que forem realizadas nos projetos ao longo da sua execução, de modo que ao término dos serviços os desenhos representem fielmente o executado.

13.1.3 Nos preços propostos deverão estar inclusas as despesas com profissional especializado em período especificado no orçamento referencial para administração da obra, emissão de ART, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária à execução dos serviços, ferramentas, transportes, encargos sociais, encargos fiscais, lucros e quaisquer outras despesas e taxas incidentes sobre os mesmos.

13.1.4 Será de responsabilidade da empresa executora a realização de ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações e resistências, tanto dos materiais aplicados quanto dos serviços executados. A CONTRATADA deverá apresentar previamente a fiscalização da CONTRATANTE, o programa de ensaios de controle tecnológico, de acordo com as normas vigentes.

13.1.5 Todo o material fornecido deverá ser de qualidade garantida, de acordo com as normas técnicas vigentes e respeitando as especificações técnicas. Poderão ser utilizados produtos similares aos especificados, desde que autorizados pela fiscalização. Além disso, essa Fiscalização poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da Contratada sem ônus para a CONTRATANTE.



13.1.6 Todos os serviços deverão ser desenvolvidos em conformidade com as normas de segurança, observando-se a necessidade de minimizar os transtornos aos usuários do entorno da área de intervenção. Deverão ser adotadas todas as providências de segurança que sejam necessárias para garantia da integridade física e patrimonial de terceiros.

13.1.7 Quando houver necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina em função da realização de serviços, sua execução ficará condicionada aos horários a serem estabelecidos pela Fiscalização. A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, com a devida antecedência, sua programação de trabalho.

13.1.8 Durante todo o decorrer da construção, ficará a cargo da Contratada a conservação e limpeza das instalações da obra, devendo o local estar sempre limpo e acessível à Fiscalização, com a remoção periódica dos entulhos do canteiro, não sendo permitido o depósito desses na rua.

13.1.9 As obras deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento de todos os equipamentos e instalações, e estarem definitivamente ligados às redes de serviço público.

13.1.10 Deverá ser mantido na obra ou no órgão/entidade, caso não exista escritório na obra, Diário de Obra, em formato eletrônico ou físico, sempre atualizado, contendo termos de abertura e de encerramento, em que serão anotadas as Ordens de Serviços e ocorrências pelo fiscal designado pela administração, sendo admitido o uso de assinatura eletrônica. O mesmo deverá ser iniciado no início da obra, independentemente da obra ou do serviço de engenharia. Nele deverão estar registrados todos os fatos inerentes ao serviço, como:

13.1.11 Todos os fatos relevantes ocorridos no desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia, com registro de imagens, em meio impresso ou eletrônico, sempre que aplicável, tais como: início e término das etapas de execução dos serviços, alterações, paralisações, imprevistos, decisões, recomendações, consultas à fiscalização, sugestões e advertências; Data e assinatura dos intervenientes ao final de cada registro, sendo admitido o uso de assinatura eletrônica;



- 13.1.11.1 As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- 13.1.11.2 As datas de conclusão de etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma físico/financeiro, apresentado e aprovado;
- 13.1.11.3 Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- 13.1.11.4 As respostas às interpelações da Fiscalização;
- 13.1.11.5 Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro;
- 13.1.11.6 Caso o Diário de Obra seja elaborado em formato eletrônico, deve-se permitir identificar, com controle histórico de edição, a data de abertura e de encerramento e o (s) responsável (is) pelo preenchimento das informações.
- 13.1.11.7 As ocorrências registradas no Diário de Obra deverão ser lidas e rubricadas semanalmente pelo engenheiro representante da Contratada, que será o profissional habilitado no certame, e pelo fiscal da obra designado;
- 13.1.11.8 Na realização de obras e serviços de engenharia, caso a aquisição de materiais corra à conta da administração, serão anexadas aos documentos de autorização às requisições ou quaisquer outros documentos que identifiquem os quantitativos destinados a cada obra ou serviço de engenharia específico.

1.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA (Item 15 do Termo de Referência)

- 15.1 A execução das obras deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor e as respectivas (NR).
- 15.2 O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, cintos de segurança (trabalhos em altura superior a 2,00 m), máscaras, uniforme com identificação da empresa etc. serão obrigatórios.
- 15.3 A CONTRATANTE não se responsabilizará por acidentes ou prejuízo a terceiros que porventura venham a ocorrer no local da obra.



1.4 MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO (Item 22 do Projeto Básico)

22.1O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

22.2Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

22.3As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

22.4O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

22.5Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

22.6A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

22.7O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas



todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

22.8O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

22.9Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

22.10 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

22.11 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

22.12 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

22.13 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).



22.14 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

22.15 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

Gestor do Contrato

22.16 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

22.17 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

22.18 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

22.19 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do



cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

22.20 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

22.21 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

1.5. DO ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO (Item 23 do Projeto Básico)

23.1 A fiscalização do cumprimento do contrato caberá a PMAL, através da Secretaria de Obras e Defesa Civil.

23.2 A CONTRATADA deverá cooperar quanto à observância dos dispositivos referentes à higiene pública, informando à fiscalização sobre casos de infração a Lei Municipal, notadamente sobre os casos de descargas irregulares de resíduos e falta de recipientes padronizados na via pública. Após assinatura do contrato, será enviada cópia das Leis Municipais à CONTRATADA.

23.3 A CONTRATADA se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, registro de pessoal e todos os materiais referentes aos serviços contratados.

23.4 A execução do serviço deverá ser fiscalizada pela CONTRATANTE, sem que essa competência exclua ou reduza a integral responsabilidade da CONTRATADA, perante o Estado ou terceiros, por



quaisquer irregularidades constatadas na execução do objeto contratado.

- 23.5 Designa **AMANDA SOUZA DAS NEVES, Matrícula: 4.0016135.1, Cargo: Chefe Executivo de Gabinete** como **FISCAL** responsável pelo Controle e Fiscalização da Execução dos Serviços e Obras em suas diversas etapas.
- 23.6 O fiscal deverá ter pleno conhecimento do CONTRATO e das demais condições constantes do Edital e seus anexos, tendo, entre outras, as seguintes atribuições:
- 23.6.1 Decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer dos serviços, tendo para tanto livre acesso a qualquer documentação referente a esses serviços e às instalações da CONTRATADA na obra.
- 23.6.2 Fiscalizar a regularidade e adequação dos serviços prestados, de acordo com as especificações previstas no Projeto Básico, e elaborar relatórios de acompanhamento, com os registros de eventuais falhas verificadas e das medidas corretivas necessárias;
- 23.6.3 Disponibilizar toda a infraestrutura necessária para execução dos serviços na forma e nos prazos definidos no CONTRATO e demais anexos do Edital;
- 23.6.4 Reunir-se com o preposto da CONTRATADA, visando a estabelecer as estratégias da execução do objeto, bem como traçar metas de controle, fiscalização e acompanhamento do CONTRATO;
- 23.6.5 Exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento de todas as condições contratuais assumidas, com poderes para sustar o andamento de serviços prestados em desacordo com o estabelecido no contrato, comunicando à autoridade competente, para que sejam adotadas as providências legais cabíveis, em especial, a emissão imediata de ordem de paralisação dos serviços;
- 23.6.6 Comunicar ao gestor do CONTRATO a necessidade de alterações do quantitativo do objeto ou modificação da forma de sua execução, em razão de fato superveniente;
- 23.6.7 Recusar serviço prestado de forma irregular, não aceitando execução diversa daquela que se



encontra especificada no Projeto Básico, especificações técnicas e demais anexos, salvo quando for prestado com qualidade superior e devidamente aceito pela autoridade competente;

- 23.6.8 Solicitar à CONTRATADA justificativa para eventuais serviços não realizados ou realizados inadequadamente, podendo assinalar prazo para correções de eventuais falhas verificadas, conforme avaliação da execução dos serviços;
- 23.6.9 Exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade dos materiais empregados, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica, ficando a obtenção de tais atestados sob a responsabilidade da CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE;
- 23.6.10 Atestar os Boletins de Medição e as Notas Fiscais/Faturas mensais apresentadas pela CONTRATADA, encaminhando-as ao gestor do CONTRATO para pagamento;
- 23.6.11 Verificar a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhar o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 23.6.12 Comunicar por escrito ao gestor do CONTRATO as faltas cometidas pela CONTRATADA que sejam passíveis de aplicação de penalidade.
- 23.7 A CONTRATANTE designa **Ceci Felinto Vieira de França, Matrícula: 4.0002286.3, Secretária Municipal de Planejamento, Obras e Habitação** como servidor responsável pela **GESTÃO** do **CONTRATO**, que, entre outras, terá seguintes atribuições:
- 23.7.1 Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;
- 23.7.2 Analisar relatórios e documentos enviados pelos fiscais do CONTRATO;
- 23.7.3 Consolidar as avaliações recebidas e encaminhar as consolidações e os relatórios à CONTRATADA;



- 23.7.4 Solicitar abertura de processo administrativo visando à aplicação da penalidade cabível, garantindo a defesa prévia à CONTRATADA;
 - 23.7.5 Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas contratuais apontadas pelos fiscais dos contratos;
 - 23.7.6 Providenciar o pagamento das notas fiscais/faturas emitidas pela CONTRATADA, e atestadas pelo fiscal do CONTRATO, mediante a observância das exigências contratuais e legais;
 - 23.7.7 Apurar o percentual de desconto ou glosas da fatura correspondente, em virtude de serviços total ou parcialmente não executados no período de faturamento considerado, por motivos imputáveis à CONTRATADA;
 - 23.7.8 Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados;
- 23.8 A ciência da designação deverá ser assinada pelos servidores indicados para atuar como fiscal e gestor do CONTRATO, conforme termo em anexo.
- 23.9 A substituição do fiscal e do gestor designados, por razões de conveniência ou interesse público, será realizada mediante simples apostilamento ao presente CONTRATO, devendo o substituto assinar novo termo de ciência.
- 23.10 A designação do Fiscal e do Gestor será informada no contrato, com assinatura dos servidores designados no Termo de Ciência que será anexo ao instrumento.
- 23.11 A Contratada deverá apresentar até o início da execução do serviço, a relação dos profissionais que serão alocados no serviço, sem prejuízo quanto a indicação do profissional(is) habilitado(s) como responsável técnico no decorrer do processo licitatório.



ANEXO VI

TERMO DE COMPROMISSO - NR-18

A Empresa _____, CNPJ _____, para fins de participação do Processo Licitatório nº 087/2024 na Modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 006/2024, cujo objeto é a execução da obra de **CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, mediante o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações, elementos técnicos e quantitativos previstos no Projeto Básico e respectivos anexos que integram o presente Edital, mediante o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações, elementos técnicos e quantitativos previstos no Projeto Básico e respectivos anexos que integram o presente Edital, e atendendo o disposto no subitem 7.5.7. do Edital, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____, expedida pelo(a) _____, sob as penas da lei, para fins do que se estabelecem no edital, SUBMETE-SE ao cumprimento da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), do Ministério do Trabalho e Emprego, pertinentes às questões de Saúde e Segurança no Trabalho na área de Construção Civil

-----, ----- de ----- de 2025

(Nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)

PROJETO BÁSICO

TERMO DE REFERÊNCIA ALTERADO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE.



DEZEMBRO / 2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. DADOS DO MUNICÍPIO
3. LOCALIZAÇÃO
4. OBJETO
5. JUSTIFICATIVA
6. RESUMO DO PROJETO
7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
8. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO
9. EXECUÇÃO CONTRATUAL
- 9.1 CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO DE SERVIÇO.
- 9.2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA AS UNIDADES
10. DA PROPOSTA DE PREÇOS
11. DO LOCAL ONDE SERÁ REALIZADOS OS SERVIÇOS
12. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
13. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS
14. CANTEIRO DE OBRAS
15. MEDIDAS DE SEGURANÇA
16. DA FORMAÇÃO DO PREÇO E ESTIMATIVA DE VALOR
17. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
18. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E GARANTIA CONTRATUAL
19. DA HABILITAÇÃO
20. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS
21. DOS PAGAMENTOS
22. DOS REAJUSTES
23. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
24. DO ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO
25. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE
26. DA GARANTIA DO SERVIÇO: GARANTIA LEGAL OU GARANTIA CONVENCIONAL
27. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS
28. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)
28. TERMO DE VISTORIA
29. ANEXO A – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
30. ANEXO B – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
31. ANEXO C - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS
32. ANEXO D - COMPOSIÇÃO DE BDI
33. ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – SINAPI
34. ANEXO F- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

-
- 35 ANEXO G - PROJETOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - 36 ANEXO H - DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA ÀS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
 - 37 ANEXO I - LICENÇA AMBIENTAL
 - 38 ANEXOS DIVERSOS

1. INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Abreu e Lima/PE apresenta o Projeto Básico de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, sendo apresentado em volume único, contendo o Termo de Referência, Orçamento Estimado, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-financeiro, Composição de preços unitários e do BDI, Curva ABC, Memorial Descritivo, Especificação Técnica e Outro.

A elaboração deste documento visa estabelecer a natureza, a abrangência, as responsabilidades e as atribuições dos serviços, a fim de assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade, atendendo às especificações técnicas e às exigências normativas e legais incidentes. Desse modo define o Escopo dos Trabalhos, a Qualificação Técnica exigida e as demais diretrizes e condições fundamentais para o alcance das metas estabelecidas pela Secretaria de Obras e Defesa Civil.

Ficam estabelecidos, neste documento, os prazos máximos a serem obedecidos no desenvolvimento dos serviços.

É responsabilidade da Secretaria de Obras e Defesa Civil a elaboração do Termo de Referência, seus anexos e a fiel supervisão da execução do contrato.

2. DADOS DO MUNICÍPIO

2.1 História

Abreu e Lima foi desmembrado do município de [Paulista](#) em [14 de Maio](#) de [1982](#), através da lei Estadual nº8.950.

A área onde o município está localizado começou a ser povoada por [Duarte Coelho](#), donatário da capitania de Pernambuco, quando dividiu a capitania em sesmarias no ano de [1535](#). Em [1548](#), o almoxarife mor de Pernambuco, Vasco Fernandes, fundou o Engenho Jaguaribe, dando início ao povoado que deu origem ao município.

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

Pela Lei Estadual nº421, de 31 de dezembro de 1948, o distrito de Maricota recebeu o topônimo de Abreu e Lima em homenagem a [José Inácio de Abreu e Lima](#), notável político, escritor, jornalista e general, o “Inácio pernambucano”, que lutou quatorze anos ao lado de [Simón Bolívar](#), um dos heróis da independência da [Venezuela](#).

Nas terras do município, na época povoado de Maricota, se deu no dia 10 de novembro de 1848 a primeira batalha da [Revolução Praieira](#), que havia sido deflagrada três dias antes na cidade de [Olinda](#).

O distrito foi criado pelo Decreto-lei Estadual nº235, de 9 de dezembro de 1938, pertencendo ao município de Paulista (Pernambuco), a povoação ganhou o nome de uma senhora, dona Maricota, muito bem relacionada entre os habitantes locais e proprietária de um estabelecimento de serviço de alimentação. Durante anos o povoado foi um local acolhedor, principalmente para homens de negócios que ali paravam para refeições ou pernoite.

O município foi emancipado em 1982, através do voto popular em [plebiscito](#) realizado ao dia 9 de maio daquele mesmo ano, após quatrocentos anos sob o domínio político e administrativo de [Igarassu](#), e outros 47 subordinados à cidade de Paulista, o que se tornou realidade no dia 14 de maio de 1982 após assinatura do decreto que também emancipava os distritos de [Itapissuma](#) e [Camaragibe](#).

A Lei Estadual nº4.993, de 20 de dezembro de 1963, elevou o distrito à categoria de município, o qual foi extinto em 27 de agosto de 1964 pelo Acórdão do Tribunal de Justiça, mandado de segurança nº56+889. Em 14 de maio de 1982 a Lei Estadual nº 8.950 elevou novamente Abreu e Lima à categoria de município, desmembrado de Paulista, com sede no antigo distrito, tendo sido instalado em 31 de março de 1983.

Abreu e Lima é o município brasileiro com maior percentual de habitantes evangélicos, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em seu último censo realizado em 2022, 35% dos 98.462 mil habitantes são praticantes dessa religião. O número expressivo motivou a criação da Lei Municipal 663, em 2008, que fixa 31 de outubro como feriado, o Dia da Consciência Evangélica.

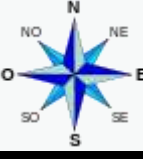
O município tem em seu [sítio arqueológico](#) as ruínas da Igreja de São Bento, no engenho Jaguaribe. No engenho Utinga afirma-se ter-se escondido [Frei Caneca](#) em 16 de setembro e 17, quando da derrota na revolta conhecida como [Confederação do Equador](#) em 1824 em Pernambuco. Hoje estudos arqueológicos estão sendo feitos no local já

tendo sido encontrados vestígios da passagem dos holandeses nas terras de Pernambuco, na cidade de Abreu e Lima.

2.2 Geografia

Localiza-se a uma latitude 07°54'42" [sul](#) e a uma longitude 4°54'10" [oeste](#), estando a uma altitude de 19 metros.

Limites

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|
| oroeste: Araçoiaba | Norte: Igarassu e Araçoiaba | Nordeste: Igarassu |
| Oeste: Paudalho |  | Leste: Paulista |
| Sudoeste: Paulista | Sul: Paulista | Sudeste: Paulista |

Hidrografia

O município de Abreu e Lima encontra-se inserido nos domínios das Sub-Bacias Hidrográficas dos Rios Catucá, **Pilão, Bonança, Utinga** e do **Barro Branco**.

Clima

O município tem o clima tropical, do tipo As'. Os verões são quentes e secos. Os invernos são amenos e úmidos, com o aumento de chuvas, as mínimas podem chegar a 15°C. As primaveras são muito quentes e secas, com temperaturas que em algumas ocasiões podem chegar aos 34°C.

| Mês | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Ano |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Temperatura máxima média (°C) | 30,5 | 30,4 | 30,2 | 29,5 | 28,8 | 27,7 | 27,2 | 27,5 | 28,4 | 29,5 | 30 | 30,1 | 29,2 |
| Temperatura média (°C) | 26,7 | 26,7 | 26,5 | 25,9 | 25,3 | 24,4 | 23,8 | 23,9 | 24,8 | 25,8 | 26,3 | 26,3 | 25,5 |
| Temperatura mínima média (°C) | 23 | 23,1 | 22,9 | 22,4 | 21,9 | 21,1 | 20,5 | 20,4 | 21,3 | 22,2 | 22,5 | 22,7 | 22 |
| Precipitação (mm) | 70 | 107 | 210 | 249 | 301 | 291 | 271 | 158 | 78 | 40 | 34 | 47 | 1 856 |
| Fonte: Climate Data. ^[10] | | | | | | | | | | | | | |

Relevo

O [relevo](#) predominante no município é o de **Tabuleiros Costeiros**, relevo que predomina em todo [litoral](#) leste do nordeste, tendo altitudes médias que variam entre 50 e 100 [metros](#) acima do [nível do mar](#).

Vegetação

A vegetação nativa municipal é a [mata atlântica](#), composta por florestas *sub-perenifólias*, com partes de floresta *sub-caducifólia*.

Solo

Os [solos](#) do município são representados pelos Latossolos e Podzólicos nos topos de chapadas e topos residuais.

Geologia

O município está incluído, geologicamente, na **Província da Borborema**, sendo compostos dos seguintes litotipos: Salgadinho e Vertentes, e dos sedimentos das formações Beberibe, Gramame, do Grupo Barreiras e dos depósitos Flúvio-lagunares e Aluvionares.

Demografia

Segundo estimativa do IBGE de 2020, Abreu e Lima possui uma população de 100.346 habitantes, distribuídos numa área de 126,384km², tendo assim, uma densidade demográfica de 748,29hab/km².

Subdivisões

Distritos

- Sede

Bairros

- Centro
- Timbó
- Caetés 1

- Caetés 2
- Zona Rural
- Fosfato (Boa Esperança)
- Desterro
- Inhamã
- Caetés 3
- Jardim Caetés
- Planalto
- Alto da Bela Vista
- Alto São Miguel
- Matinha (Cohab)

Política

O poder executivo do município é exercido por Flávio Vieira Gadelha de Albuquerque.

Economia

Segundo dados sobre o produto interno bruto dos municípios, divulgado pelo IBGE referente ao ano de 2018, a soma das riquezas produzidos no município é de 1.725.530,04 milhões de reais (15º maior do Estado). Sendo o setor de serviços o mais representativo na economia abreu-limense, somando 656.390,98 milhões. Já os setores industrial e da agricultura representam 393.390,98 milhões e 10.599,76 milhões, respectivamente. O PIB per capita do município é de 17.320,77 reais (18º maior do Estado).

Estrutura

Educação

O município possui as seguintes escolas estaduais:

- Escola de Referência em Ensino Médio Maria Vieira Muliterno (ensino integral);
- Escola Abreu e Lima;
- Escola Profª Stela Mª Santos Pinto Barros;

-
- Escola General Abreu e Lima;
 - Escola de Referência em Ensino Médio Luiz Rodolfo de Araújo Júnior (semi-integral);
 - Escola Marechal Costa e Silva;
 - Escola Orfanato Estrela de Bethel;
 - Escola Pastor Amaro de Sena;
 - Escola Polivalente de Abreu e Lima;
 - Escola Profª Isaura de França;
 - Escola Profª Azinete Ramos Carneiro.

Saúde

A cidade conta com trinta e dois estabelecimentos de saúde, sendo vinte e seis deles públicos municipais e seis privados.

Transportes

O município é cortado pela **BR-101**, **PE-15**, **PE-18**. A população conta com o [Aeroporto Internacional do Recife](#), estando a 49km de distância. A cidade faz parte do [Sistema Estadual Integrado](#) (SEI) e conta com o Terminal Integrado de Abreu e Lima integrado ao SEI.

Cultura

No município ocorre, desde o ano de 2009, o CineCreed, única mostra competitiva de curtas metragens nacionais com premiação realizada num presídio brasileiro, o Centro de Reeducação da Polícia Militar de Pernambuco (CREED), localizado no bairro de Caetés II. O evento anual realizado pelo Programa Exibição de Cinema Social (PRECISO) a céu aberto dentro da área prisional é gratuito e sem fins lucrativos. Permite acesso à população, inclusive para a comercialização de alimentos durante três noites em que ocorre, tradicionalmente, num dos dois últimos finais de semana de novembro.

Turismo

O turismo em Abreu e Lima, apesar de pioneiro, majoritariamente é representado pelo [Ecoturismo](#). Abreu e Lima desfruta de duas estações ecológicas: Caetés, apesar de

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

pertencer a Paulista, quem se privilegia é a comunidade Abreu-limense, Timbó, e a Reserva Ecológica de São Bento. Os três ambientes desfrutam de paisagens encantadoras, mangues virgens, trechos de rios, trilhas, trechos de mata atlântica conservada. Ainda se pode contar com as ruínas da Igreja de São Bento, de 1600. E além de tudo isso se pode navegar pelo rio Timbó, que passa por **Igarassu**.



3. LOCALIZAÇÃO



Localização de Abreu e Lima em Pernambuco



4. OBJETO

4.1 O Objeto do presente Termo de Referência/Projeto Básico é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**

4.2 Os serviços objeto deste Projeto Básico são classificados como obra, conforme Art. 6º, inciso XII, alínea b da Lei nº 14.133.

4.3 Estão descritos neste Termo de Referência as condições, especificações e normas exigidas pela Secretaria de Obras e Defesa Civil para execução dos serviços constantes no projeto; quando houver dúvidas quanto às especificações, prevalecerão as constantes na planilha orçamentárias até que sejam feitos os ajustes necessários com autorização da Diretoria de Obras.

4.4 Ficam estabelecidos, neste documento, os prazos máximos a serem obedecidos no desenvolvimento das obras.

5 JUSTIFICATIVA

As Unidades Básicas de Saúde (UBS) desempenham um papel crucial no Sistema Único de Saúde (SUS), servindo como a principal porta de entrada para cuidados primários. Elas proporcionam uma ampla gama de serviços essenciais, incluindo consultas médicas e odontológicas, vacinação, acompanhamento pré-natal, e campanhas de conscientização. A construção de novas UBS's em Abreu e Lima é vital para melhorar a acessibilidade aos serviços de saúde, especialmente em áreas com alta densidade demográfica.

Essa iniciativa visa não apenas promover a saúde pública e a prevenção de doenças, mas também garantir que a população tenha acesso rápido e eficiente aos cuidados necessários. A escolha das localizações para as novas UBS foi cuidadosamente baseada em estudos demográficos e de cobertura de serviços de saúde, assegurando que estas unidades estejam estrategicamente posicionadas. Desta forma, a nova infraestrutura permitirá um atendimento mais eficiente e abrangente, alinhando-se com as necessidades específicas da comunidade e contribuindo para a melhoria contínua da saúde pública na

região.

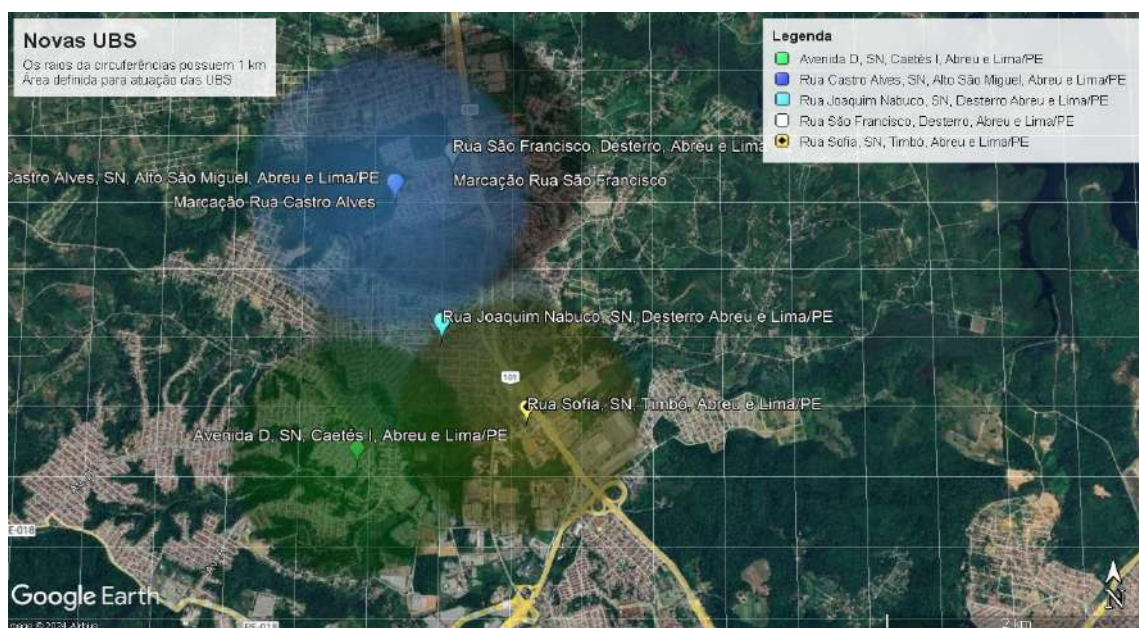


Imagem 01: Localização das UBS's.

As novas unidades serão construídas no formato Light Steel Frame, uma técnica moderna de construção que garante maior rapidez na edificação, sem comprometer os padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Essa abordagem permitirá que as unidades estejam prontas para operar com maior celeridade, atendendo de forma eficaz e rápida às necessidades dos munícipes, e reforçando o compromisso com a saúde pública local. A alta densidade demográfica dos bairros de Caetés I, Alto São Miguel, Timbó e Matinha tornaram os locais propícios para as implantações das unidades de saúde.

As localizações para a implantação foram selecionadas com base em uma pesquisa criteriosa, que adotou áreas de atuação como critério principal. Essa pesquisa visou identificar as regiões mais propícias para a instalação das unidades, considerando fatores que pudessem maximizar o acesso e atrair o maior número possível de pessoas.

O estudo delimitou um raio de 1 km para a análise de cobertura, o que resultou na definição das áreas representadas na imagem 01. Esse critério de distância foi fundamental para garantir uma distribuição equilibrada e acessível das UBS's, assegurando que os serviços de saúde estejam ao alcance da população nas regiões estudadas, realizando uma cobertura mais abrangente.

6 RESUMO DO PROJETO

| | |
|------------------------|--|
| EMPREENHAMENTO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE |
| LOCALIZAÇÃO: | CAETÉS I, ALTO SÃO MIGUEL, MATINHA, TIMBÓ – ABREU E LIMA |
| JUSTIFICATIVA | <p>AS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) DESEMPENHAM UM PAPEL CRUCIAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS), SERVINDO COMO A PRINCIPAL PORTA DE ENTRADA PARA CUIDADOS PRIMÁRIOS. ELAS PROPORCIONAM UMA AMPLA GAMA DE SERVIÇOS ESSENCIAIS, INCLUINDO CONSULTAS MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS, VACINAÇÃO, ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL, E CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO. A CONSTRUÇÃO DE NOVAS UBS EM ABREU E LIMA É VITAL PARA MELHORAR A ACESSIBILIDADE AOS SERVIÇOS DE SAÚDE, ESPECIALMENTE EM ÁREAS COM ALTA DENSIDADE DEMOGRÁFICA.</p> <p>ESSA INICIATIVA VISA NÃO APENAS PROMOVER A SAÚDE PÚBLICA E A PREVENÇÃO DE DOENÇAS, MAS TAMBÉM GARANTIR QUE A POPULAÇÃO TENHA ACESSO RÁPIDO E EFICIENTE AOS CUIDADOS NECESSÁRIOS. A ESCOLHA DAS LOCALIZAÇÕES PARA AS NOVAS UBS FOI CUIDADOSAMENTE BASEADA EM ESTUDOS DEMOGRÁFICOS E DE COBERTURA DE SERVIÇOS DE SAÚDE, ASSEGURANDO QUE ESTAS UNIDADES ESTEJAM ESTRATEGICAMENTE POSICIONADAS. DESTA FORMA, A NOVA INFRAESTRUTURA PERMITIRÁ UM ATENDIMENTO MAIS EFICIENTE E ABRANGENTE, ALINHANDO-SE COM AS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DA COMUNIDADE E CONTRIBUINDO PARA A MELHORIA CONTÍNUA DA SAÚDE PÚBLICA NA REGIÃO.</p> |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|--|
| MEDIÇÃO: | AS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS SERÁ REALIZADA MENSALMENTE NA MEDIDA QUE OS SERVIÇOS PROPOSTOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOREM EXECUTADOS, ATRAVÉS DA AFERIÇÃO E VISTORIA DOS SERVIÇOS REALIZADOS PELO CORPO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS , CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, PODENDO SER PRORROGADO EM CARÁTER EXCEPCIONAL, DEVIDAMENTE JUSTIFICADO, NAS HIPÓTESES PREVISTAS EM LEI E NO EDITAL. |
| PRAZO DE VIGÊNCIA: | O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS , A PARTIR DA DATA ASSINATURA DO CONTRATO, PODENDO SER PRORROGADO EM CARÁTER EXCEPCIONAL, DEVIDAMENTE JUSTIFICADO, NAS HIPÓTESES PREVISTAS EM LEI. |
| VALOR TOTAL ESTIMADO: | O VALOR TOTAL ESTIMADO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS SERÁ DE: R\$ 10.100.122,58 (DEZ MILHÕES CEM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) . |
| TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS: | SINAPI 08/2024 – NÃO DESONERADO. |

7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos orçamentários para execução do objeto do presente Termo de Referência serão decorrentes da Prefeitura Municipal de Abreu e Lima e Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal, para fazer face à realização da despesa com os serviços ora licitados estão alocados na secretaria de obras e defesa civil, conforme codificação a seguir:

Prefeitura Municipal Abreu e Lima - CNPJ: 08.637.373/0001-80

Unidade Gestora: 1 – Prefeitura Municipal de Abreu e Lima

Órgão Orçamentário: 01000 - Secretaria de Saúde

Unidade Orçamentária: 01011 - Secretaria de Saúde

Função: 10 - Saúde

Subfunção: 301 – Atenção Básica

Programa: 2021 – Atenção Primária em Saúde

Ação: 1.021 - Construir, Ampliar e Reformar a Estrutura da Atenção Primária em Saúde

Elemento de Despesa: 44.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

Fonte de Recursos: 500.1002 – Recursos não Vinculados de impostos – Saúde

Fonte de Recursos: 600.0000 – Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Custeio)

Fontes de Recursos: 601.0000 - Transferências Fundo a Fundo de recursos do SUS provenientes do Governo Federal (Investimento)

OBSERVAÇÃO: A construção das unidades básicas de saúde nos bairros de **Caetés 1, Alto São Miguel e Timbó** serão custeadas por recurso próprio do município. A unidade a ser construída na **Matinha** será custeada por recurso oriundo do Governo Federal, a ser operado pelo sistema SISMOB (Sistema de Monitoramento de Obras), ferramenta desenvolvida pelo ministério da saúde para execução de obras financiadas por meio de transferência fundo a fundo.

8 CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO

MODALIDADE: Concorrência Pública

JULGAMENTO: Por menor Preço Global

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário

ADOÇÃO DA INVERSÃO DE FASES

Justificativa:

A adoção da inversão de fases fundamenta-se na busca por maior **eficiência, celeridade e economia de recursos** no âmbito da administração pública, conforme autorizado pela **Lei nº 14.133/2021** em seu Art. 17. A medida visa simplificar o processo, tornando-o mais célere sem comprometer o princípio da isonomia, legalidade, competitividade e transparência que norteiam as contratações públicas.

MODO DE DISPUTA: Aberto - Fechado

PREÇO GLOBAL MÁXIMO: R\$ 10.100.122,58 (DEZ MILHÕES CEM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

PRAZO DE VIGÊNCIA: 210 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

9 EXECUÇÃO CONTRATUAL

9.1 CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO DE SERVIÇO.

O processo em tela visa a construção, em lote único de cinco unidades de saúde no município de Abreu e Lima, distribuídos nos bairros de Caetés I, Alto São Miguel, Matinha e Timbó. No entanto, a liberação para a execução de cada unidade ocorrerá de forma gradual, onde a Secretaria de Obras e Defesa Civil emitirá uma ordem de serviço (OS) específica para cada unidade a critério da respectiva secretaria. A medida visa garantir maior eficiência na execução contratual e assegura a boa gestão e fiscalização das obras e dos recursos públicos.

Considerando a natureza do objeto e por se tratar de cinco unidades distintas, a planilha orçamentária estimada considera uma administração gerencial, composta por um Engenheiro Civil e um Técnico de Segurança do Trabalho, que ficarão responsáveis pelo gerenciamento das cinco unidades, ao passo que na individualização de cada unidade consta uma administração local composta por encarregado de obras e vigia noturno que deverão ser quantificados individualmente para cada construção. A estratégia visa garantir

maior eficiência e gerenciamento na execução do objeto. No processo de quantificação destes serviços, a fiscalização deverá quantificá-los, obrigatoriamente, por percentual de execução de obra ao longo do período.

9.2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA AS UNIDADES

A construção das unidades básicas de saúde nos bairros de **Caetés 1**, **Alto São Miguel** e **Timbó** serão custeadas por recurso próprio do município. A unidade a ser construída na **Matinha** será custeada por recurso oriundo do Governo Federal, a ser operado pelo sistema **SISMOB (Sistema de Monitoramento de Obras)**, ferramenta desenvolvida pelo ministério da saúde para execução de obras financiadas por meio de transferência fundo a fundo. Nesse sentido, obrigatoriamente, a fiscalização deverá efetuar o boletim de medição de forma individual para cada unidade e diferenciar a nota fiscal da unidade Matinha, que será gerenciada pelo SISMOB.

10 DA PROPOSTA DE PREÇOS

10.1 PROPOSTA INICIAL

10.1.1 A proposta inicial deverá especificar o preço global com a inclusão do BDI, com apenas 2 (duas) casas decimais após a vírgula, e deverá ser encaminhada através do portal de compras da prefeitura municipal de Abreu e Lima, nos prazos previstos em edital, de acordo com o critério de disputa estabelecido no presente Termo de Referência.

10.2 PROPOSTA FINAL

10.2.1 A PROPOSTA DE PREÇO deverá ser formulada de acordo com o valor final da licitação, assinada pelo representante legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado), devidamente preenchida para fins de exame de aceitabilidade do preço.

10.2.2 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública a ser estabelecida no preâmbulo do Edital, independente de declaração da licitante.

10.2.3 Deverão estar computadas, nos preços unitários e nas despesas indiretas,

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

todas as despesas de transportes de materiais, carga e descarga, despesas de execução, fornecimento e aplicação ou instalação de materiais e equipamentos, mão-de-obra especializada, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, limpeza da área do canteiro de obras ou outros equipamentos necessários, bem como impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação bem como as despesas de perdas.

10.2.4 As despesas de Contrato, Seguros, Leis Sociais, ISS, e outras que incidirem sobre os serviços e seu pessoal, serão de inteira responsabilidade da Licitante Vencedora.

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

10.2.6 A licitante deverá utilizar os arquivos disponibilizadas em formato editável para elaboração da sua proposta.

10.2.7 A proposta final deverá conter:

10.2.7.1 Planilha orçamentária com a especificação dos quantitativos e custos unitários, bem como os preços totais, com BDI incluso, observando as seguintes diretrizes:

10.2.7.2 Na elaboração da sua planilha orçamentária, a licitante deverá utilizar como modelo o ANEXO A, disponibilizado em formato editável, preenchendo na coluna dos preços unitários, o preço ofertado para cada serviço, e na coluna de BDI deverá ser informado o percentual conforme composição apresentada pelo licitante. No preço unitário do serviço sem BDI já devem estar considerados os custos referentes aos encargos sociais sobre a mão de obra necessária a execução dos serviços;

10.2.7.3 Os preços unitários com BDI constantes na Planilha Orçamentária conforme

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

ANEXO A deste Termo de Referência devem ser considerados como preços unitários máximos, sob pena de desclassificação, inclusive quando o(s) lote(s) reunir(em) itens diversos e independente do critério de disputa;

10.2.7.4 Informar os valores unitários com apenas 2 (duas) casas decimais após a vírgula e utilizar a ferramenta “ARRED” nas colunas de valor unitário com BDI e valor total;

10.2.7.5 Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha orçamentária deverão refletir com fidelidade os custos especificados, a margem de lucro pretendida e as despesas indiretas;

10.2.7.6 Na hipótese de ocorrência de serviços idênticos com valores diversos na planilha da licitante, sem apresentação de justificativa técnica, será considerado aquele de menor valor atribuído.

10.2.8 Cronograma físico/financeiro de execução e desembolso das obras, com parcelas mensais de acordo com o ANEXO B.

10.2.8.1 Na elaboração do Cronograma físico/financeiro, a licitante deverá utilizar como modelo o ANEXO B, disponibilizado em formato editável, apresentando seus valores e considerando na previsão mensal para o pagamento dos itens Administração Local e Manutenção do Canteiro de Obras a proporcionalidade à execução financeira dos demais serviços previstos no orçamento referencial;

10.2.8.2 A Licitante apresentará para a referida obra o Cronograma físico/financeiro correspondente e proposta de desenvolvimento dos serviços a serem executados, com suas etapas bem definidas e justificadas, obedecendo às normas e restrições operacionais dos órgãos gerenciadores envolvidos.

10.2.8.3 Composições de preços unitários previstos na planilha orçamentária ou declaração, conforme modelo previsto no ANEXO H, de que a licitante anui com as composições de preços apresentadas pela Administração, na forma prevista nos subitens a seguir:

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

10.2.8.4 Declaração, conforme modelo ANEXO H, onde a mesma dá anuência às composições de preços unitários de todos os serviços considerados na planilha orçamentária. Nessa declaração a empresa concorda com os itens de mão-de-obra, material, serviços e equipamentos e seus respectivos coeficientes de consumo de todas as composições de preços unitários elaboradas pela Secretaria de Obras e Defesa Civil (ANEXO C) e todas as composições de preços unitários obtidos de tabelas de referência (ANEXO E);

10.2.8.5 A Licitante poderá, ao invés de apresentar a Declaração mencionada no subitem anterior, apresentar todas as composições dos custos unitários para os serviços apresentados na planilha orçamentária (ANEXO A), ficando obrigada a seguir os parâmetros da composição do preço de referência do serviço apresentado nos ANEXOS C e E, observadas as seguintes regras:

10.2.8.5.1 Não se admite a alteração de insumos nem de seus coeficientes de consumo;

10.2.8.5.2 Poderá apresentar o índice do campo “produção da equipe” diferente do indicado nas composições apresentadas nos ANEXOS C e E. Observando que a alteração do índice da “produção da equipe” está relacionada com os coeficientes de utilização dos equipamentos e mão de obra, relacionados à execução do serviço;

10.2.8.5.3 Considerar nas composições dos custos unitários dos serviços os mesmos preços unitários para os insumos que fazem parte de mais de uma composição. Caso contrário, no momento da análise das composições, o preço do serviço será corrigido considerando o menor valor entre os preços unitários apresentados para o mesmo insumo;

10.2.8.5.4 Discriminar as parcelas relativas à mão de obra e aos materiais,

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

equipamentos e serviços;

10.2.8.5.5 Considerar salários em consonância com a legislação trabalhista vigente e, quando for o caso, com acordos ou convenções trabalhistas, celebrados entre entidades sindicais patronais e de empregados;

10.2.8.5.6 Adotar encargos sociais e tributários de acordo com o regime jurídico-tributário a que está submetida a empresa no momento da apresentação da proposta.

10.2.8.6 Demonstrativo da composição analítica da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI, com indicação do percentual incidente sobre os preços unitários apresentados, de forma separada para a construção civil e o fornecimento de materiais/equipamentos ou para a aquisição e transporte de material betuminoso, se houver, conforme o ANEXO D, observando as seguintes diretrizes:

10.2.8.6.1 O valor ou percentual apresentado pela licitante para o BDI poderá ser superior ao estimado pela Administração, devendo ser respeitado o limite do preço unitário acrescido do BDI, para cada item constante do Orçamento referencial;

10.2.8.6.2 O cálculo do BDI não poderá incluir os seguintes tributos: IRPJ e Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL). Também não será possível prever no BDI parcelas como administração local, mobilização/desmobilização e instalação de canteiro de obra/equipamento, e quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, que devem ser cotados na planilha de quantidade e preço;

10.2.8.6.3 Na hipótese de a obra ou o serviço de engenharia envolver a aquisição e/ou transporte de material betuminoso, significativo fornecimento de materiais e equipamentos, bem como nos casos

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

em que os custos de mobilização e desmobilização representarem parcela considerável do valor final estimado da obra, deve ser aplicado, sobre esta parcela, um BDI inferior àquele estipulado para o restante da obra e/ou serviço;

10.2.8.6.4 Caso haja isenção de tributos, deverá ser apresentada a lei que concedeu a isenção;

10.2.8.6.5 As alíquotas de tributos indicadas pela licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

10.2.8.6.6 O percentual de ISS deve ser compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços;

10.2.8.6.7 As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão considerar, na sua composição de despesas fiscais, as alíquotas referentes ao PIS, COFINS e ISS de acordo com as alíquotas previstas nos Anexos I ao V da Lei Complementar nº 123/2006. Para os cálculos das alíquotas, a licitante deverá tomar por base a receita bruta acumulada nos doze meses que antecedem a abertura do certame licitatório. Em caso de divergência nas alíquotas apresentadas, serão realizadas as correções necessárias.

10.2.8.7 Composição dos Encargos Sociais, conforme ANEXO F deste Termo de Referência, na forma prevista nos subitens a seguir:

10.2.8.7.1 As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão considerar na sua composição de encargos sociais, as isenções referentes às contribuições instituídas pela União, inclusive as contribuições para as entidades privadas de serviço social e de formação profissionais vinculadas ao sistema sindical, e demais entidades de serviço sociais autônomas, conforme previsto no § 3º do art. 13 da Lei Complementar nº 123/2006. Em caso de divergência nos

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

encargos apresentados, serão realizadas as correções necessárias;

10.2.8.7.2 As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar declaração indicando em que “ANEXO e FAIXA” da Lei Complementar nº 123/2006 se enquadram. Em anexo a esta declaração deverá ser apresentada pela licitante o Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PA), cuja data base de apuração é a remuneração bruta acumulada nos doze meses que antecedem a sessão inicial certame licitatório;

10.2.8.7.3 Nos casos em que a empresa estiver enquadrada nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, quando a empresa utiliza o regime de tributação distinto ao que fora eleito na elaboração do Planilha Orçamentária expresso no ANEXO A deste Termo de Referência, fica obrigada a apresentar declaração, responsabilizando-se a cumprir com todas as exigências elencadas nos Acordos e Convenções Coletivas utilizadas na elaboração dos referidos orçamentos, abdicando assim de qualquer solicitação/requerimento de reequilíbrio econômico financeiro relacionado a estes itens em questão (profissionais), incluindo os fatos relacionados à tributação. Obriga-se, também, a apresentar a declaração constante no ANEXO III da IN RFB Nº 2053, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2021.

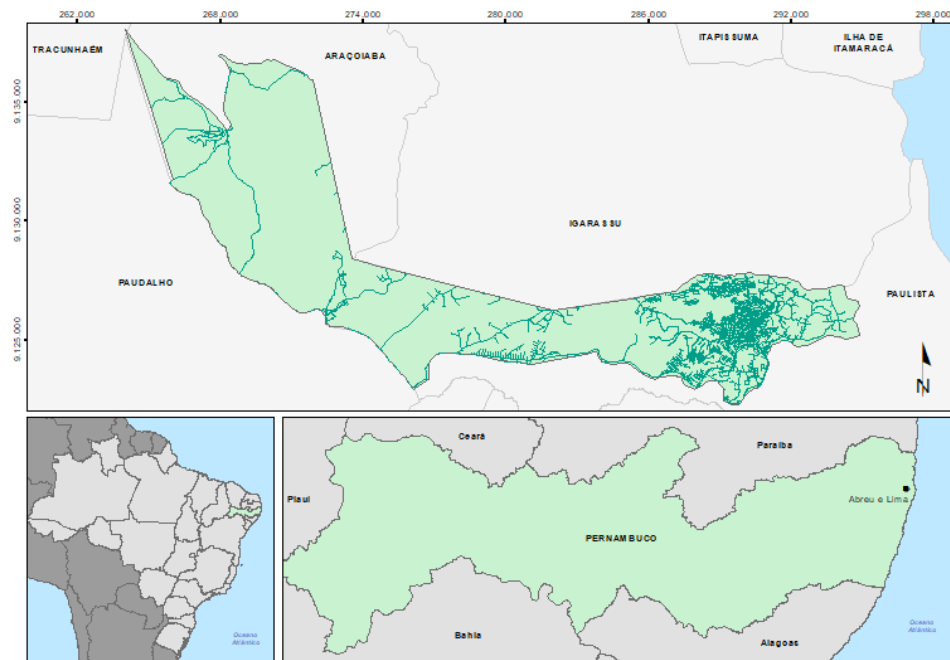
11 DO LOCAL ONDE SERÁ REALIZADOS OS SERVIÇOS

11.1 LOCALIZAÇÃO

11.1.1 A área de execução do serviço objeto deste termo de referência corresponde aos bairros de Caetés I, Alto do São Miguel, Matinha e Timbó no município de Abreu e Lima.

11.1.2 O município de Abreu e Lima está localizado na mesorregião Metropolitana e na Microrregião Recife do Estado de Pernambuco, limitando-

se a norte com Igarassu e Araçoiaba, a Sul e a Leste com o Paulista, e a oeste com Paudalho.

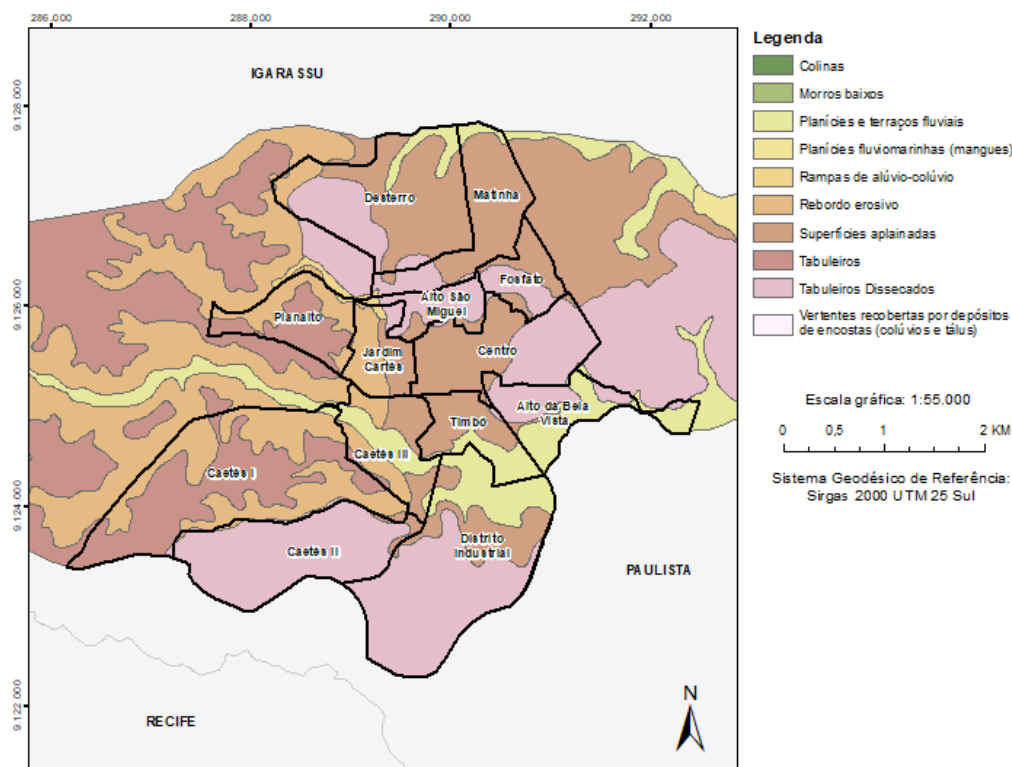


Mapa 01: Localização do Município de Abreu e Lima.

11.1.3 A área municipal ocupa 126,38 km² e representa 0,13% do Estado de Pernambuco. Dividido em 17 bairros: Centro, Timbó, Caetés 1, Caetés II, Caetés III, Zona Rural, Planalto, Pitanga, Fofato (Boa Esperança), Desterro, Inhamã, Chã de Cruz, Jardim Caetés (antigo Caetés Velho), Alto da Bela Vista, Alto São Miguel e Matinha (COHAB).

11.1.4 Abreu e Lima está inserido na Mata Norte do Estado de Pernambuco que condiciona a vegetação, as culturas e a fixação do homem ao meio, seu relevo está inserido predominantemente na unidade dos Tabuleiros Costeiros. Esta unidade acompanha o litoral de todo o Nordeste, apresenta altitude média de 50 a 100 metros. Compreende platôs de origem sedimentar, que apresentam grau de entalhamento variável, ora com vales estreitos e encostas abruptas, ora abertos com encostas suaves e fundos com amplas várzeas. De modo geral, os solos são profundos e de baixa fertilidade natural.

SODEC **SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL**



Mapa 02: Shape do Município separados em bairros.

11.1.5 Por estar localizada muito próxima ao litoral, a cidade apresenta uma relativa estabilidade de suas características naturais ao longo de todo o ano. O clima é do tipo Tropical chuvoso com verão seco. O período chuvoso começa no outono tendo início em fevereiro e término em outubro. A precipitação média anual é de 1.634.2 mm.

11.1.6 Outro fator fundamental a uma análise da cidade é a leitura de suas características socioeconômicas. Os setores de atividade econômica formais são: Indústria de transformação, gerando 1.693 empregos em 69 estabelecimentos, Serviços indust. de utilidade pública com 53 em 02, Construção civil com 250 em 12, Comércio com 824 em 168, Serviços com 2.928 em 88, Administração pública com 514 em 2, e Agropec. extr. vegetal, caça e pesca com 3 em 2.

11.1.7 O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-IDH-M - é de 0,679. Este índice situa o município em 10º no ranking estadual e em 2462º no nacional. O Índice de Exclusão Social é construído a partir de 03 componentes (Padrão de vida digno, Conhecimento e Risco Juvenil) com 07 indicadores (Pobreza,

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

Emprego Formal, Desigualdade, Alfabetização, Anos de Estudo, Concentração de Jovens e Violência).

12 DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução do contrato compreenderá os serviços relacionados abaixo:

| DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|--|---------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m ² |
| TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m ² |
| ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN |
| EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN |
| LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |
| EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m ² |
| EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m ² |
| EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m ² |
| EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m ² |
| LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m ² |
| LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | m ² |
| MOVIMENTO DE TERRA | |
| CORTE E ATERRO DO TERRENO | |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m ³ |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020 | m ³ |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 | m ³ x km |
| PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T |
| CONTENÇÃO | |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|---------------------|
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m ³ |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m ² |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m ³ |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m ³ x km |
| PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T |
| RADIERS | |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m ² |
| FUNDAÇÕES | |
| CONTENÇÃO | |
| PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m ³ |
| RADIERS | |
| FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | m ² |
| CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m ³ |
| LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m ³ |
| ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | |
| CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m ² |
| SUPERESTRUTURA | |
| LIGHT STEEL FRAME | |
| STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m ² |
| LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | |
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ |
| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m ² |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m ² |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----------------|
| PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m ² |
| ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m ³ |
| ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG |
| SISTEMA DE COBERTURA | |
| TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² |
| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m ² |
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M |
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M |
| VEDAÇÕES | |
| INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M ² |
| INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M ² |
| INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M ² |
| REVESTIMENTOS | |
| 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 | m ² |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m ² |
| Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m ² |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m ² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m ² |
| SISTEMA DE PISO | |
| PAVIMENTAÇÃO INTERNA | |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m ² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE | m ² |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----------------|
| RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M |
| SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M |
| PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m ² |
| Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m ² |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m ² |
| PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m ² |
| PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m ² |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m ³ |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m |
| TERRA VEGETAL (GRANEL) | m ³ |
| ESQUADRIAS | |
| PORTAS DE MADEIRA | |
| KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN |
| INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M |
| FERRAGENS E ACESSÓRIOS | |
| Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m ² |
| PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN |
| VIDROS | |
| PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN |
| ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m ² |
| INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m ² |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| JANELAS DE ALUMINIO | |
|--|----|
| JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² |
| JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² |
| TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² |
| PORTAS METÁLICAS | |
| PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² |
| PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² |
| PINTURAS | |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² |
| PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² |
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² |
| PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² |
| PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M |
| PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| 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 |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----|
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| 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 |
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |
| BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN |
| KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN |
| HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN |
| RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | |
| ESGOTO | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----|
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN |
| 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_08/2022 | UN |
| 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 |
| LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| 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 |
| 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 |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un |
| Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un |
| 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 |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN |
| CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN |
| PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN |
| JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |
| TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----|
| FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN |
| SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M ² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN |
| DRENAGEM AR-CONDICIONADO | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M |
| BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN |
| ÁGUAS PLUVIAIS | |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----|
| 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 |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 |
| Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN |
| LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | |
| CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN |
| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN |
| PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un |
| BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN |
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un |
| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | |
| EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN |
| PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----|
| Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un |
| Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un |
| PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN |
| Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un |
| INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M |
| JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN |
| BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN |
| CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN |
| AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un |
| ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN |
| ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN |
| POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN |
| DISJUNTORES | |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN |
| DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un |
| DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un |
| DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |
| ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M |
| CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN |
| TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN |
| CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----|
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN |
| CABOS E FIOS (CONDUTORES) | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M |
| ILUMINAÇÃO E TOMADA | |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un |
| LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----|
| LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN |
| INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | |
| EQUIPAMENTOS PASSIVOS | |
| RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN |
| PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN |
| GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN |
| CABOS EM PAR TRANÇADOS | |
| CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M |
| CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M |
| TOMADAS | |
| TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS | |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN |
| ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | |
| CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN |
| CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN |
| HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN |
| MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----|
| CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M |
| CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M |
| CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN |
| TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN |
| CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN |
| CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN |
| CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN |
| ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN |
| TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M |
| CLIMATIZAÇÃO | |
| CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM ² , 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M |
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M |
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | |
| BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN |
| ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M |
| CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN |
| MURO | |
| LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|---|----------------|
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m ³ |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m ² |
| REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m ³ |
| PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m ³ |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m ² |
| FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m ² |
| CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ |
| CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m ² |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG |
| CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M |
| 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 | m ² |
| 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 | m ² |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m ² |
| APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m ² |
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² |

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| | |
|--|----------------|
| Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |
| VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |
| SERVIÇOS FINAIS | |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | m ² |
| DRENAGEM | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 , | m ³ |
| EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M (DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,8 M). AF_08/2021 | m |
| TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UND |

12.1 A execução dos serviços deverá obedecer às condições estabelecidas no Projeto Básico, anexo deste Termo de Referência.

12.2 A Contratada só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação. Neste caso, as obrigações assumidas pela contratante principal não eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a prefeitura;

12.3 Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a contratada principal.

12.4 A empresa subcontratada deverá observar as obrigações da contratada principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

12.5 Não poderão ser subcontratados os serviços que serviram para comprovação da capacidade técnica na licitação.

13 DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

13.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

- 13.1.1 Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, Termo de Referência e as Especificações Técnicas, bem como com os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecido nas normas aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e, na sua falta, deverão ser previamente aprovados por escrito pela Fiscalização. Quando existirem recomendações adicionais às normas referentes à execução dos serviços, ditadas pelos fabricantes dos materiais, essas também deverão ser obedecidas.
- 13.1.2 Deverá ser entregue a fiscalização, no término da obra, uma cópia em meio físico e em meio digital, o “as built” com todas as modificações que forem realizadas nos projetos ao longo da sua execução, de modo que ao término dos serviços os desenhos representem fielmente o executado.
- 13.1.3 Nos preços propostos deverão estar inclusas as despesas com profissional especializado em período especificado no orçamento referencial para administração da obra, emissão de ART, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária à execução dos serviços, ferramentas, transportes, encargos sociais, encargos fiscais, lucros e quaisquer outras despesas e taxas incidentes sobre os mesmos.
- 13.1.4 Será de responsabilidade da empresa executora a realização de ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações e resistências, tanto dos materiais aplicados quanto dos serviços executados. A CONTRATADA deverá apresentar previamente a fiscalização da CONTRATANTE, o programa de ensaios de controle tecnológico, de acordo com as normas vigentes.
- 13.1.5 Todo o material fornecido deverá ser de qualidade garantida, de acordo com as normas técnicas vigentes e respeitando as especificações técnicas. Poderão ser utilizados produtos similares aos especificados, desde que autorizados pela fiscalização. Além disso, essa Fiscalização poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da Contratada sem ônus para a CONTRATANTE.

13.1.6 Todos os serviços deverão ser desenvolvidos em conformidade com as normas de segurança, observando-se a necessidade de minimizar os transtornos aos usuários do entorno da área de intervenção. Deverão ser adotadas todas as providências de segurança que sejam necessárias para garantia da integridade física e patrimonial de terceiros.

13.1.7 Quando houver necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina em função da realização de serviços, sua execução ficará condicionada aos horários a serem estabelecidos pela Fiscalização. A Contratada deverá apresentar à Fiscalização, com a devida antecedência, sua programação de trabalho.

13.1.8 Durante todo o decorrer da construção, ficará a cargo da Contratada a conservação e limpeza das instalações da obra, devendo o local estar sempre limpo e acessível à Fiscalização, com a remoção periódica dos entulhos do canteiro, não sendo permitido o depósito desses na rua.

13.1.9 As obras deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento de todos os equipamentos e instalações, e estarem definitivamente ligados às redes de serviço público.

13.1.10 Deverá ser mantido na obra ou no órgão/entidade, caso não exista escritório na obra, Diário de Obra, em formato eletrônico ou físico, sempre atualizado, contendo termos de abertura e de encerramento, em que serão anotadas as Ordens de Serviços e ocorrências pelo fiscal designado pela administração, sendo admitido o uso de assinatura eletrônica. O mesmo deverá ser iniciado no início da obra, independentemente da obra ou do serviço de engenharia. Nele deverão estar registrados todos os fatos

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

inerentes ao serviço, como:

- 13.1.11 Todos os fatos relevantes ocorridos no desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia, com registro de imagens, em meio impresso ou eletrônico, sempre que aplicável, tais como: início e término das etapas de execução dos serviços, alterações, paralisações, imprevistos, decisões, recomendações, consultas à fiscalização, sugestões e advertências; Data e assinatura dos intervenientes ao final de cada registro, sendo admitido o uso de assinatura eletrônica;
- 13.1.11.1 As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- 13.1.11.2 As datas de conclusão de etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma físico/financeiro, apresentado e aprovado;
- 13.1.11.3 Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- 13.1.11.4 As respostas às interpelações da Fiscalização;
- 13.1.11.5 Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro;
- 13.1.11.6 Caso o Diário de Obra seja elaborado em formato eletrônico, deve-se permitir identificar, com controle histórico de edição, a data de abertura e de encerramento e o (s) responsável (is) pelo preenchimento das informações.
- 13.1.11.7 As ocorrências registradas no Diário de Obra deverão ser lidas e rubricadas semanalmente pelo engenheiro representante da Contratada, que será o profissional habilitado no certame, e pelo fiscal da obra designado;
- 13.1.11.8 Na realização de obras e serviços de engenharia, caso a aquisição de materiais corra à conta da administração, serão anexadas aos documentos de autorização às requisições ou quaisquer outros documentos que identifiquem os quantitativos destinados a cada obra ou serviço de engenharia específico.

14 CANTEIRO DE OBRAS

14.1 Correrão, exclusivamente por conta da CONTRATADA, todas as despesas com relação à manutenção e à administração do canteiro de obras, inclusive a manutenção dos tapumes de vedação do local, confecção e instalação das placas da obra, mobilização e desmobilização de máquinas equipamentos, bem como sua retirada no término da obra;

14.2 A CONTRATADA confeccionará, fixará e conservará, em local a ser indicado pela Fiscalização, sob suas custas, a placa de obra, conforme o modelo apresentado pela CONTRATANTE;

15 MEDIDAS DE SEGURANÇA

15.1 A execução das obras deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor e as respectivas (NR).

15.2 O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, cintos de segurança (trabalhos em altura superior a 2,00 m), máscaras, uniforme com identificação da empresa etc. serão obrigatórios.

15.3 A CONTRATANTE não se responsabilizará por acidentes ou prejuízo a terceiros que porventura venham a ocorrer no local da obra.

16 DA FORMAÇÃO DO PREÇO E ESTIMATIVA DE VALOR

16.1 O valor máximo estimado para a execução da obra foi obtido utilizando-se as composições detalhadas dos preços unitários em anexo, tendo como base tabela de referência, os preços do mercado local.

16.2 O orçamento base foi elaborado pelas tabelas SINAPI - Referencial Insumos e serviços (AGOSTO/2024) - NÃO DESONERADO; bem como preços resultantes de cotação de mercado para subsidiar as composições elaboradas por esta Prefeitura Municipal de Abreu e Lima.

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

VALOR ESTIMADO DOS SERVIÇOS: R\$ 10.100.122,58 (DEZ MILHÕES CEM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Nos preços unitários já estão inclusos:

- ✓ Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução da obra, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste Projeto Básico;
- ✓ Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- ✓ Custo da mobilização e desmobilização da obra;
- ✓ Custos com transporte, fardamentos, EPI's e alimentação para equipe técnica, trabalhadores da obra;
- ✓ Custos de todas despesas necessárias a aquisição, manutenção, seguros e etc. dos veículos e equipamentos necessários a execução da obra;
- ✓ Taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas);
- ✓ Taxa de Licenciamento nos órgãos competentes, quando for o caso;
- ✓ Os valores referentes ao pagamento de ART's.

16.3 Deverá o licitante apresentar planilhas de composições de Taxas e Encargos Sociais e B.D.I. Deve-se ainda considerar que, na composição do B.D.I, os tributos dele componentes incidirão sobre os valores expressos nas notas fiscais das medições.

16.4 Considerando as composições apresentadas neste Projeto Básico uma referência, onde se encontram orçados todos os custos diretos e indiretos dos serviços, incluso também os encargos sociais e previdenciários, entendemos ser necessário estabelecer o preço máximo admitido, ou seja, serão desclassificadas as propostas com preço unitário ou total superiores aos estimados na Planilha orçamentária e seus anexos.

16.5 Os salários considerados nos cálculos não poderão ser inferiores ao piso salarial da categoria estabelecido em Convenções Coletivas de Trabalho, e os encargos sociais e tributários deverão estar de acordo com alíquotas definidas na legislação vigente, sendo o ISS considerado de acordo com a alíquota vigente na Cidade do ABREU E LIMA-PE.

16.6 Nos preços, unitário e global, ofertados estarão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, vales-transportes e alimentação, e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

16.7 Em caso de alteração na legislação trabalhista, previdenciária ou tributária, a licitante se obriga a reduzir no valor de seus preços unitários, o mesmo percentual de redução aprovada em lei específica, correspondente a parcela na composição dos custos apresentados.

16.8 Todas as folhas da(s) planilha(s) de preços deverão ser assinadas por pelo responsável técnico da licitante, constando: o nome, título e registro no CREA, quando for o caso; e as folhas da proposta de preço assinadas pelo representante legal da empresa.

17 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

17.1 Participação ou não de Consórcios:

17.1.1 Não poderá participar da licitação Consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição.

17.2 JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO:

De efeito, a decisão de admissão de empresas reunidas em consórcio é uma escolha discricionária da Administração Pública, e deve ser tomada após processo de avaliação da realidade de mercado em face da dimensão e/ou especificidade do objeto a ser licitado.

Dessa forma, a definição de se admitir o consórcio eventual, em face das justificativas técnicas e econômicas relevantes, pondera as circunstâncias concretas relacionadas ao certame, analisando - inclusive - a realidade de mercado em face do objeto a ser licitado e os riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

associados para execução do objeto pretendido.

Não se refuta que conforme a legislação de regência é poder discricionário da Administração, não só a decisão pela participação ou não de consórcios em uma licitação, mas também o estabelecimento de regras, exigências e requisitos próprios para sua participação, não implicando, a eventual proibição, necessariamente, afrontamento das disposições contidas na legislação em espécie.

Vale esclarecer que as deliberações da administração consideraram que a eventual admissão de consórcios, múltiplos ou não, pode trazer para a operação instrumentada pelo certame embaraços os quais, geralmente, se traduzem em prejuízo para a qualidade do serviço pretendido pela Administração pública.

A multiplicidade de empresas participantes reunidas em consórcio dificultaria a execução dos serviços, corrompendo, muitas das vezes, as vantagens da admissão do consórcio.

A vedação à participação de empresas interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns de engenharia civil, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, as quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais.

A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

Além de que, o referido objeto não demanda de aglutinação de competências conexas que apresentem suas especificidades, o que justificaria a união de empresas.

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

E não se diga que, no presente caso, a vedação do consórcio irá restringir a competitividade do certame, tendo em vista que é um serviço de baixa complexidade técnica.

Dessa forma, em virtude das circunstâncias da licitação espécie, a proibição da participação de empresas reunidas em Consórcio pode ser levada a efeito em virtude da demonstração da inviabilidade técnica e econômica da eventual admissão, bem como a ponderação de fatores relevantes e a consideração de circunstâncias concretas, avaliando-se a realidade de mercado.

Ressalte-se que a nossa decisão com relação à vedação à participação de consórcios, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/carteis para manipular os preços nas licitações.

O TCU já se manifestou a respeito, no processo TC 020.118/2012-0, ACÓRDÃO Nº 2831/2012 - TCU - Plenário, da Relatoria da Ministra Ana Arraes, conforme se denota do Itens 16 a 22, do voto de Sua Excelência:

"16. Quanto à inadmissão de consórcios de empresas no certame questionado, entendo que as justificativas apresentadas pelo Dnit para o caso concreto podem ser também acatadas.

17. A jurisprudência deste Tribunal já se firmou no sentido de que a admissão ou não de consórcio de empresas em licitações e contratações é competência discricionária do administrador, devendo este exercê-la sempre mediante justificativa fundamentada.

18. Não obstante a participação de consórcio seja recomendada sempre que o objeto seja considerado de alta complexidade ou vulto, tal alternativa também não é obrigatória.

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

19. *Devem ser consideradas as circunstâncias concretas que indiquem se o objeto apresenta vulto ou complexidade que torne restrito o universo de possíveis licitantes. Somente nessa hipótese, fica o administrador obrigado a autorizar a participação de consórcio de empresas no certame, com o intuito precípua de ampliar a competitividade e proporcionar a obtenção da proposta mais vantajosa.*

20. *No caso em apreço, não se pode afirmar que houve restrição à competitividade. Conforme apontado pela unidade técnica, a presença de cinco empresas que efetivamente participaram da licitação pode caracterizar a concorrência do certame, ainda mais quando se leva em conta as características da região onde ocorrerão as obras.*

21. *Mesmo que se pondere que a competitividade poderia ter sido aumentada com a inclusão de consórcio de empresas não há nos autos evidências de que tal fato tenha ocorrido no caso concreto, em virtude das peculiaridades da obra em questão.*

22. *Assim, considerando a natureza discricionária da decisão adotada pelo gestor e diante da dúvida plausível acerca da verificação da irregularidade, entendo não ser possível caracterizar, no caso concreto, ilegalidade na condução do procedimento licitatório."*

Assim, considerando que o objeto não apresenta vulto ou complexidade, permitir a reunião de empresas em consórcios pode causar embaraços que põem em risco a qualidade da execução pretendida pela Administração Pública, mostrando-se inviável do ponto de vista técnico-operacional a admissão de consórcios.

17.3 Subcontratação

SODEC
SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

17.3.1 Mediante prévia e expressa autorização da CONTRATANTE (Prefeitura de Abreu e Lima), será permitida a subcontratação de serviços ou tarefas executados, desde que o percentual subcontratado não ultrapasse 30% do valor global do contrato.

17.3.2 Fica admitida, apenas, a subcontratação relativa a serviços que façam parte do orçamento de referência, exceto aqueles constantes na parcela de relevância, quais sejam:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO |
|------|--|
| 1 | FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPa, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO. |
| 2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. |
| 3 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 |

17.3.3 Em caso de subcontratação, a CONTRATADA (vencedora do certame licitatório) não transferirá suas obrigações e responsabilidades, permanecendo perante a Secretaria, com total responsabilidade contratual.

17.3.4 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação

17.3.5 Nenhum encargo trabalhista, inclusive de acidente de trabalho, previdenciário, tributário ou responsabilidade civil de qualquer natureza, decorrente da subcontratação, será imputado ou se comunicará com a

CONTRATANTE.

18 DO PRAZO DE VIGÊNCIA E GARANTIA CONTRATUAL

18.1 O prazo de vigência do CONTRATO é de 210 (duzentos e dez) dias, podendo tal prazo ser prorrogado caráter excepcional, devidamente justificado, nas hipóteses previstas em lei.

18.2 Após a emissão da Ordem de Serviço, a CONTRATADA terá um prazo de até 5 (cinco) corridos para iniciar os serviços.

18.3 A Ordem de Serviço deverá ser expedida após assinatura do CONTRATO, salvo motivo excepcional devidamente justificado.

18.4 A CONTRATADA deverá apresentar comprovante de prestação de garantia podendo optar por caução, seguro garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação ou complementada em caso de acréscimo no valor do contrato.

18.5 No caso de seguro garantia, a comprovação deverá ser realizada até o momento da assinatura do contrato.

18.6 Para caução ou fiança bancária, a comprovação deverá ser apresentada no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato.

19 DA HABILITAÇÃO

19.1 Justifica-se requerer a contratação de empresas de engenharia com experiências comprovadas de a forma a seguir:

19.2 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

19.2.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL E OPERACIONAL

Conforme prescrito no Art. 67 da lei Nº. 14.133/21, será obrigatório o

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

cumprimento, por parte das empresas interessadas, dos seguintes requisitos:

- 19.2.1.1 Comprovação de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia–CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, através da Certidão de Registro e Quitação, conforme o caso, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região da sede ou domicílio da licitante. A empresa com sede fora do Estado de Pernambuco só necessitará do visto do CREA-PE se for vencedora do certame, devendo apresentá-lo no ato da assinatura do contrato (orientação dada pelo Tribunal de Contas da União, no TC-011,423/96-0, publicado no BLC nº 3/99, 154 e no DOU de 03.06.1998;
- 19.2.1.2 É vedada a indicação de um mesmo profissional como participante da equipe técnica acima (qualificação técnica profissional) por mais de uma empresa licitante, sob pena de inabilitação das licitantes envolvidas.
- 19.2.1.3 Apresentar declaração de disponibilidade com relação explícita considerando a indicação de pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, conforme inciso III, Art. 67 da lei nº 14.133/21
- 19.2.1.4 A Empresa Licitante deverá comprovar sua experiência e capacidade operacional na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome da licitante, referente à obra de complexidade técnica idêntica e/ou similar, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo conforme abaixo:

SODEC
SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

| PARCELAS DE RELEVÂNCIA | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----------|---------------|------------------|--------------|-------------------|----------|---------|
| ITENS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | UBS AV.D | UBS J. NABUCO | UBS S. FRANCISCO | UBS C. ALVES | UBS P. JOÃO PAIVA | TOTAL | 40% |
| 1 | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | M2 | 253,89 | 253,89 | 282,10 | 282,10 | 282,10 | 1354,08 | 541,63 |
| 2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. | Kg | 3200,19 | 3200,19 | 4617,42 | 4617,42 | 4617,42 | 20252,64 | 8101,06 |
| 3 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 294,00 | 294,00 | 363,75 | 363,75 | 363,75 | 1315,50 | 526,20 |

Obs 01: Os quantitativos exigidos de acervo técnico correspondem a 40% do exigido na planilha orçamentária.

Obs 02: Esta comprovação garante à Administração Pública que a empresa possui a capacidade técnica de fornecer o necessário suporte administrativo e técnico, inclusive máquinas, equipamentos e pessoal, ao seu engenheiro responsável técnico.

Obs 03: A relevância dos serviços discriminados, além dos valores significativos, está associada às especificidades das atividades, que além de volumes expressivos, são atividades realizadas simultaneamente, exigindo assim empresa com estrutura proporcional para garantir uma boa execução, e cuja falha ou ausência pode acarretar em problemas ambientais e até mesmo de saúde pública.

JUSTIFICATIVA: O processo em tela visa a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE.** Os itens em questão são de maior relevância para o processo, considerando o grau de relevância técnica. Dessa forma, a parcela técnica se destaca como o critério mais adequado para assegurar que a empresa contratada possua a qualificação necessária para realizar a obra com eficiência, minimizando riscos de falhas

estruturais, atrasos no cronograma ou comprometimento do desempenho funcional das unidades de saúde a serem construídas.

19.2.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL

19.2.2.1 Comprovação em pelo menos 01 (um) atestado em nome de profissional da empresa, detentor do atestado de responsabilidade técnica e/ou da Certidão de Acervo Técnico (CAT), devendo pertencer ao quadro permanente da licitante, que seja de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, que comprove aptidão para a execução de serviços com características técnicas similares às do objeto da presente licitação, e que faça parte da equipe técnica responsável pela execução dos serviços, aceitando-se para tal, execução de serviços similares e de mesma complexidade tecnológica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia—CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, podendo a comprovação ser feita através de atestados para os itens dispostos abaixo:

- 1- STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO
- 2- ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.
- 3- TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

19.2.2.2 Para a definição das exigências técnicas profissionais a serem comprovadas pelas licitantes, foram utilizadas parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, de forma simultânea, obtidas através da curva ABC de serviços e em consonância ao art. 67, § 1º, VI da lei 14.133/21.

19.2.2.3 Entende-se para fins deste Edital, como pertencente ao quadro

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

permanente da licitante:

- Sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;
- Administrator/Diretor, que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social;
- Empregado/Responsável técnico, devidamente registrado em Carteira de Trabalho e conste na Certidão de Registro e Quitação da Empresa licitante, expedida pelo CREA/CAU;
- Prestador de Serviços com contrato escrito, firmado com a licitante ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

19.2.2.4 Não serão admitidos atestados de fiscalização da execução de obras/serviços para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional e/ou técnico-profissional;

19.2.2.5 A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) técnico(s) apresentado(s), que integram o quadro permanente da licitante, será (ao) comprovado(s) através de um dos seguintes documentos:

- Cópia autenticada do contrato de trabalho constante da carteira profissional, inclusive a qualificação civil, de forma a identificar o empregador e o empregado; ou
- Contrato Social ou Ata de Eleição da Diretoria, devidamente registrado no órgão próprio, se o(s) profissional(is) for(em) sócio(s) da empresa licitante; ou
- Contrato de prestação de serviços, quando se tratar de profissional autônomo², para este caso, além do contrato de prestação de serviços vinculando o profissional informado e a licitante esta deverá apresentar

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

compromisso formal no sentido de que o profissional atuará como responsável técnico da licitante, caso ela seja vencedora do certame. (Acórdão – TCU – Plenário nº 1097/2007. 06.06.2007)

- 19.2.2.6 As Licitantes deverão apresentar relação explícita de todos os equipamentos, máquinas e/ou veículos, nos quantitativos e especificações exigidos, na Planilha – Relação de quantitativo mínimo de veículos automotores e equipamentos do Projeto Básico, para garantir a execução dos serviços, e declaração formal, sob as penas da lei, de sua disponibilidade, bem como declarar que correrão por conta da licitante todas as despesas relativas a: motoristas, operadores, combustível, manutenção em geral e outros eventuais, conforme pré-estabelecido no Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021
- 19.2.2.7 Declaração formal assinada pelo representante legal da interessada, sob as penas da Lei, da não existência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação, bem como de que foi plenamente informado sobre os aspectos indispensáveis a execução do objeto, tendo inclusive recebido os documentos pertinentes;
- 19.2.2.8 Atestado de visita ao local de execução dos serviços, conforme modelo constante em anexo, assinado por servidor designado da Secretaria de Obras e Defesa Civil e pelo representante da empresa (no atestado de visita deverá constar o CREA ou o CAU do representante da empresa, não sendo obrigatório que este seja necessariamente seu responsável técnico, mas, que o mesmo possua conhecimento técnico suficiente para tal incumbência, em observância ao estabelecido no Acórdão – TCU – Plenário nº 785/2012 de 04.04.2012 – Relator: Ministro José Jorge – Dou de 12.04.2012), devidamente inscrito no CREA/CAU, o agendamento da visita deverá ser feito até o terceiro dia útil antes da data de realização da sessão pública de abertura, junto a SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL no endereço: Avenida Duque de Caxias, 924, Centro, Abreu e Lima – PE, pelo endereço eletrônico e-mail:

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

obrasedefesacivil@abreuelimape.gov.br (Secretaria de Obras e Defesa Civil) no horário de funcionamento para agendamento: 08:00 às 14:00 horas.

19.2.2.9 O atestado de visita poderá ser substituído por declaração formal, modelo anexo, assinada pelo responsável técnico, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com órgão licitador (acórdão TCU 1174/2008 Plenário – Orientação do TCU, informativo nº 230/2015).

19.2.2.10 Declaração emitida pela licitante atestando que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, assegurado o direito de realização de vistoria prévia, por solicitação da licitante, mediante agendamento, na forma prevista no Termo de Referência.

19.2.2.11 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria. Caso a licitante opte por não realizar a vistoria, deverá apresentar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

19.2.2.12 A empresa deverá apresentar o Termo de Compromisso da licitante a qual se submete ao cumprimento da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), do Ministério do Trabalho e Emprego, pertinentes às questões de Saúde e Segurança no Trabalho na área de Construção Civil.

19.3 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

19.3.1 Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor ou distribuidores (caso exista mais de um) da sede ou domicílio da licitante;

19.3.2 Certidão Negativa de Falência referente aos processos distribuídos pelo PJe (processos judiciais eletrônicos) da sede ou domicílio da licitante;

19.3.3 A certidão descrita no item 18.3.2 somente é exigível quando a certidão negativa de Falência da sede ou do domicílio da licitante contiver a ressalva expressa de que não abrange os processos judiciais eletrônicos.

19.3.4 Comprovação de Patrimônio Líquido Mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação para o único lote licitado.

19.3.5 Comprovação da boa situação financeira da licitante através do cumprimento dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente, resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, nos valores indicados:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a } 1$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \text{ igual ou superior a } 1$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \text{ igual ou superior a } 1$$

19.3.6 Para fins de comprovação de Patrimônio Líquido e dos índices contábeis, o licitante deverá apresentar Balanço Patrimonial e demonstrações

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

contábeis dos últimos 2 (dois) exercícios sociais, exigíveis e apresentados na forma da lei (incluindo o termo de abertura e termo de encerramento), salvo quando a licitante tiver sido constituída há menos de 02 (dois) anos, hipótese na qual tais documentos limitar-se-ão ao último exercício financeiro.

19.3.7 Os balanços e demonstrações devem conter os registros ou autenticação no órgão competente e estar devidamente assinados pelo administrador da empresa e pelo profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC, e vir acompanhados dos termos de abertura e de encerramento.

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

19.3.9 Caso o exercício financeiro anterior ao da licitação esteja encerrado há mais de 3 (três) meses da data da sessão pública de abertura deste Pregão, o Balanço Patrimonial poderá ser atualizado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA).

19.3.10 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil da licitante.

20 DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS

20.1 As medições serão executadas pelo fiscal do CONTRATO, acompanhado do representante da CONTRATADA, a partir de um mês da emissão da Ordem de Serviço e em intervalos de trinta dias a contar da primeira medição.

20.2 São passíveis de medição os itens de serviço efetivamente executados, que atendam às especificações do projeto e estejam concluídas integralmente, devendo o

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

fiscal do contrato adentrar nas minúcias dos quantitativos de todos os serviços executados.

20.3 Todos os serviços deverão ser medidos através de Boletins de Medição, composto de Planilha de medição, Memória de cálculo e Relatório fotográfico, demonstrando detalhadamente a metodologia utilizada para a aferição dos serviços executados, bem como, obrigatoriamente, a data de aferição/emissão, o período correspondente à realização dos serviços e as assinaturas do fiscal e gestor do contrato e de um representante da CONTRATADA.

20.4 Os preços dos serviços considerados na medição são os previamente definidos na planilha orçamentária CONTRATADA.

20.5 Deverá ser verificado pela fiscalização, no momento da elaboração do boletim de medição, se os serviços executados estão evoluindo conforme previsto no cronograma da empresa CONTRATADA, sob pena da aplicação das penalidades cabíveis devido a atrasos injustificados por parte da empresa CONTRATADA.

20.6 Considerar apenas como quantidades de serviços a serem medidas os serviços concluídos integralmente, ou seja, fornecimento e instalação, executados até o momento da elaboração da medição. Para os itens previstos na planilha orçamentária como fornecimento, os mesmos serão medidos quando esse fornecimento tiver sido devidamente realizado até o momento da elaboração da medição.

20.7 Os serviços executados e não aceitos pela Fiscalização, pelo motivo de não atenderem às especificações quanto à qualidade do material ou quanto à sua má execução, deverão ser refeitos dentro do prazo especificado pela Fiscalização.

21 DOS PAGAMENTOS

21.1 Após a entrega da medição pela CONTRATADA, a Fiscalização terá prazo de 05 (cinco) dias úteis para atestar e encaminhá-la a Secretaria de Obras e Defesa Civil para verificação e aprovação dos serviços/etapas executados e liberação para que a Fiscalização autorize a empresa CONTRATADA a emissão da Nota Fiscal.

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

21.2 Caso o boletim de medição seja reprovado pela Fiscalização, a CONTRATADA deverá apresentar nova medição no prazo 5 dias úteis decorrendo novo prazo de 10 dias úteis após a sua reapresentação, para aprovação e liberação.

21.3 Os pagamentos dos serviços serão realizados após a aprovação das medições por parte da Fiscalização e Gestão do Contrato.

21.4 Somente após aprovado o boletim de medição, a CONTRATADA deverá emitir Nota Fiscal correspondente ao valor dos serviços atestados. A partir do atesto da Nota Fiscal por parte da Fiscalização e da Diretoria de Obras e Defesa Civil deverá pagar à CONTRATADA no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da liquidação da despesa.

21.5 Constituem condições para o pagamento da primeira parcela a comprovação de regularização da obra junto ao CREA-PE ou CAU-PE, a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) referente à obra, a comprovação de inscrição no CNO junto à Receita Federal do Brasil e à prestação da garantia.

21.6 O pagamento da última medição só será realizado pela Secretaria de Obras e Defesa Civil após a análise e aprovação do projeto AS BUILT pela Fiscalização e pela Diretoria de Obras.

21.7 A conclusão da medição definitiva não exime a CONTRATADA de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

21.8 O desembolso máximo previsto para cada período será realizado conforme Cronograma Orçamentário Financeiro.

21.9 Quanto ao pagamento dos itens de Administração Local e Manutenção do Canteiro de Obras, constantes na planilha de preços e no cronograma físico financeiro:

21.9.1 Somente serão atestados se constatada a produtividade com o

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

faturamento de outros serviços da planilha, vedado o faturamento de forma isolada ou exclusiva de quaisquer destes dois itens, em conjunto ou separadamente.

21.9.2 O pagamento dos referidos itens será realizado proporcionalmente ao verificado na execução financeira realizada na obra, mantendo-se inalterado o valor total previsto.

21.10 Os pagamentos dos valores relativos à mobilização e desmobilização serão liberados pela Fiscalização, quando devidamente comprovadas as distâncias efetivamente percorridas pelos equipamentos/veículos a serem utilizados na obra, estando limitados aos valores máximos estabelecidos no orçamento.

21.11 Os serviços relativos à carga, descarga e transporte do material de disposição ou reciclagem só serão considerados na medição quando forem atendidas as condições definidas neste Termo de Referência. Quanto ao item de transporte deverá ser pago considerando a DMT efetivamente realizada tendo como limite máximo a DMT considerada no orçamento.

21.12 O valor da contratação resultante deste certame é estimado, não implicando em previsão de crédito em favor da CONTRATADA, que apenas terá direito ao pagamento pelos serviços efetivamente prestados e medidos.

22 DOS REAJUSTES

22.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano contado da data da proposta.

22.2 Os preços a serem pagos pelo contratante serão aqueles propostos pela licitante vencedora em sua proposta oficial.

22.3 O contrato somente será reajustado após 12 (doze) meses da data base do orçamento de referência, de acordo com a variação do Índice Nacional da Construção Civil (INCC), fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, e/ou por índices

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

setoriais da construção civil, nos termos da Lei 14.133/2021, da Lei Estadual nº 17.555/2021 e do Decreto nº 52.153, de 17 de janeiro de 2022, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = \frac{I_1 - I_0}{I_0} \times V$$

Onde:

R = Reajuste;

I1 = Índice apurado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, para reajustamento de Obras;

I0 = Índice apurado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, para reajustamento de Obras;

V= Valor do item da planilha;

22.4 Na hipótese de eventuais atrasos de responsabilidade da CONTRATADA, não incidirá reajuste sobre o período correspondente.

22.5 O reajuste incidirá sobre o saldo do contrato, cujo valor será obtido a partir da dedução dos serviços medidos e pagos até o momento de aquisição do direito, bem como dos serviços previstos em cronograma físico-financeiro, mas não executados por culpa exclusiva da CONTRATADA.

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

22.7 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

22.8 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

22.9 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s)

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

ou de qualquer formamão possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

22.10 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.

22.11 O reajuste será realizado por Apostilamento ou por Termo Aditivo, conforme regulamentação da Administração.

23 MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

23.1O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

23.2Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

23.3As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

23.4O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

23.5Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

23.6A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

23.7O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

23.8O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

23.9Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

23.10 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

23.11 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

23.12 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

23.13 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

23.14 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

23.15 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

Gestor do Contrato

23.16 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

23.17 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

23.18 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

23.19 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

23.20 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

23.21 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

24 DO ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

24.1A fiscalização do cumprimento do contrato caberá a PMAL, através da Secretaria de Obras e Defesa Civil.

24.2A CONTRATADA deverá cooperar quanto à observância dos dispositivos referentes à higiene pública, informando à fiscalização sobre casos de infração a Lei Municipal, notadamente sobre os casos de descargas irregulares de resíduos e falta de recipientes padronizados na via pública. Após assinatura do contrato, será enviada cópia das Leis Municipais à CONTRATADA.

24.3 A CONTRATADA se obriga a permitir ao pessoal da fiscalização livre acesso a todas as suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, registro de pessoal e todos os materiais referentes aos serviços contratados.

24.4A execução do serviço deverá ser fiscalizada pela CONTRATANTE, sem que essa competência exclua ou reduza a integral responsabilidade da CONTRATADA, perante o Estado ou terceiros, por quaisquer irregularidades constatadas na execução do objeto contratado.

24.5 Designa **AMANDA SOUZA DAS NEVES**, Matrícula: **4.0016135.1**, Cargo: **Chefe Executivo de Gabinete** como **FISCAL** responsável pelo Controle e Fiscalização da Execução dos Serviços e Obras em suas diversas etapas.

24.6 O fiscal deverá ter pleno conhecimento do CONTRATO e das demais condições constantes do Edital e seus anexos, tendo, entre outras, as seguintes atribuições:

24.6.1 Decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer dos serviços, tendo para tanto livre acesso a qualquer documentação referente a esses serviços e às instalações da CONTRATADA na obra.

24.6.2 Fiscalizar a regularidade e adequação dos serviços prestados, de acordo com as especificações previstas no Projeto Básico, e elaborar relatórios de acompanhamento, com os registros de eventuais falhas verificadas e das medidas corretivas necessárias;

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

- 24.6.3 Disponibilizar toda a infraestrutura necessária para execução dos serviços na forma e nos prazos definidos no CONTRATO e demais anexos do Edital;
- 24.6.4 Reunir-se com o preposto da CONTRATADA, visando a estabelecer as estratégias da execução do objeto, bem como traçar metas de controle, fiscalização e acompanhamento do CONTRATO;
- 24.6.5 Exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento de todas as condições contratuais assumidas, com poderes para sustar o andamento de serviços prestados em desacordo com o estabelecido no contrato, comunicando à autoridade competente, para que sejam adotadas as providências legais cabíveis, em especial, a emissão imediata de ordem de paralisação dos serviços;
- 24.6.6 Comunicar ao gestor do CONTRATO a necessidade de alterações do quantitativo do objeto ou modificação da forma de sua execução, em razão de fato superveniente;
- 24.6.7 Recusar serviço prestado de forma irregular, não aceitando execução diversa daquela que se encontra especificada no Projeto Básico, especificações técnicas e demais anexos, salvo quando for prestado com qualidade superior e devidamente aceito pela autoridade competente;
- 24.6.8 Solicitar à CONTRATADA justificativa para eventuais serviços não realizados ou realizados inadequadamente, podendo assinalar prazo para correções de eventuais falhas verificadas, conforme avaliação da execução dos serviços;
- 24.6.9 Exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade dos materiais empregados, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica, ficando a obtenção de tais atestados sob a responsabilidade da CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE;

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

24.6.10 Atestar os Boletins de Medição e as Notas Fiscais/Faturas mensais apresentadas pela CONTRATADA, encaminhando-as ao gestor do CONTRATO para pagamento;

24.6.11 Verificar a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhar o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

24.6.12 Comunicar por escrito ao gestor do CONTRATO as faltas cometidas pela CONTRATADA que sejam passíveis de aplicação de penalidade.

24.7 A CONTRATANTE designa **Ceci Felinto Vieira de França, Matrícula: 4.0002286.3, Secretária Municipal de Planejamento, Obras e Habitação** como servidor responsável pela **GESTÃO** do **CONTRATO**, que, entre outras, terá seguintes atribuições:

24.7.1 Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;

24.7.2 Analisar relatórios e documentos enviados pelos fiscais do CONTRATO;

24.7.3 Consolidar as avaliações recebidas e encaminhar as consolidações e os relatórios à CONTRATADA;

24.7.4 Solicitar abertura de processo administrativo visando à aplicação da penalidade cabível, garantindo a defesa prévia à CONTRATADA;

24.7.5 Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas contratuais apontadas pelos fiscais dos contratos;

24.7.6 Providenciar o pagamento das notas fiscais/faturas emitidas pela CONTRATADA, e atestadas pelo fiscal do CONTRATO, mediante a observância das exigências contratuais e legais;

24.7.7 Apurar o percentual de desconto ou glosas da fatura correspondente, em virtude de serviços total ou parcialmente não executados no período de faturamento considerado, por motivos imputáveis à CONTRATADA;

24.7.8 Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados;

24.8 A ciência da designação deverá ser assinada pelos servidores indicados para atuar como fiscal e gestor do CONTRATO, conforme termo em anexo.

24.9 A substituição do fiscal e do gestor designados, por razões de conveniência ou interesse público, será realizada mediante simples apostilamento ao presente CONTRATO, devendo o substituto assinar novo termo de ciência.

24.10 A designação do Fiscal e do Gestor será informada no contrato, com assinatura dos servidores designados no Termo de Ciência que será anexo ao instrumento.

24.11 A Contratada deverá apresentar até o início da execução do serviço, a relação dos profissionais que serão alocados no serviço, sem prejuízo quanto a indicação do profissional(is) habilitado(s) como responsável técnico no decorrer do processo licitatório.

25 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE

25.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

É dever da CONTRATANTE exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, em especial:

25.1.1 Prestar à CONTRATADA as informações e esclarecimentos que esta vier a solicitar para o desenvolvimento dos trabalhos;

25.1.2 Expedir ordem de serviço para o início da execução do CONTRATO, com a antecedência prevista no Termo de Referência ou, em sua ausência, observando prazo razoável para adoção das medidas iniciais a cargo da CONTRATADA;

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

- 25.1.3 Comunicar, por escrito, à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do serviço, inclusive vícios e incorreções, para que sejam corrigidos, no todo ou em parte, às suas expensas;
- 25.1.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do CONTRATO, através de fiscal especialmente designado para este fim;
- 25.1.5 Indicar, formalmente, o gestor do CONTRATO para acompanhamento da execução contratual, utilizando-se dos procedimentos de acompanhamento da execução da obra, conforme previsto no Termo de Referência e neste instrumento;
- 25.1.6 Encaminhar à CONTRATADA os relatórios de acompanhamento da execução da obra, devidamente elaborados e assinados pelo fiscal do CONTRATO, com os registros de eventuais falhas verificadas e das medidas corretivas necessárias;
- 25.1.7 Analisar e atestar as Faturas e Notas Fiscais emitidas e efetuar os respectivos pagamentos nas condições e nos prazos estabelecidos.
- 25.1.8 Liberar o pagamento da parcela incontroversa da execução do objeto contratado, quando houver controvérsia sobre a dimensão, qualidade e quantidade do objeto executado.
- 25.1.9 Aplicar as sanções previstas na lei e no CONTRATO;
- 25.1.10 Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;
- 25.1.11 Proferir, no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data do protocolo do requerimento, admitida a prorrogação motivada desse prazo por igual período¹, decisão explícita 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;
- 25.1.12 Responder a eventuais pedidos de reajustamento no prazo

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

máximo de 60 (sessenta) dias e aos pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento;

25.1.13 Cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenha acesso em razão do certame ou do contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa;

25.1.14 Atestar o recebimento do objeto contratado, rejeitando-o caso esteja em desacordo com as especificações do Edital e respectivos anexos;

25.1.15 Efetuar o pagamento da última medição apenas após a análise e aprovação do projeto AS BUILT pela Fiscalização do contrato;

25.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Deve a CONTRATADA cumprir todas as obrigações estipuladas neste projeto básico e respectivos anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, em especial:

25.2.1 Executar a obra de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT e das concessionárias de serviços públicos, quando for o caso, e na falta destas, de acordo com as determinações escritas do fiscal do CONTRATO;

25.2.2 Cumprir o cronograma físico de execução das etapas e dos serviços de acordo com o previsto em sua proposta;

25.2.3 Reparar, corrigir, complementar ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, conforme o caso, no prazo fixado pelo fiscal do CONTRATO, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

25.2.3.1 OBSERVAÇÃO: O prazo poderá ser fixado pelo fiscal do contrato a depender da natureza do objeto

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

contratado e do tipo de vício, defeito ou incorreção verificada.

- 25.2.4 Entregar a obra em perfeito estado de limpeza, conservação e funcionamento de todos os equipamentos e instalações;
- 25.2.5 Executar os serviços em horário que não comprometa o andamento das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno, encaminhando a programação de trabalho ao fiscal do contrato com a devida antecedência para autorização, além de observar os horários estabelecidos pelo fiscal do CONTRATO, caso haja necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina da Administração;
- 25.2.6 Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, adotando as providências necessárias para minimizar os impactos no entorno da área de intervenção e garantir a integridade física e patrimonial de terceiros;
- 25.2.7 Providenciar junto ao CREA ou ao CAU, conforme o caso, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) da obra, de acordo com legislação vigente, e apresentá-la até a primeira medição;
- 25.2.8 Apresentar, até a primeira medição, comprovante de matrícula da obra junto à Receita Federal do Brasil;
- 25.2.9 Manter permanentemente no local das obras/serviços equipe técnica suficiente, formalmente designada, composta por profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assumam a responsabilidade técnica dos serviços executados, inclusive com poderes para deliberar sobre medidas de emergência porventura necessárias;
- 25.2.10 Substituir qualquer membro da equipe técnica por outro com a habilitação técnica exigida na licitação, em caso de solicitação motivada do fiscal do contrato;
- 25.2.11 Alocar equipe técnica e equipe de mão de obra operacional (operários) necessárias ao cumprimento do objeto deste termo de referência, com habilitação e conhecimento adequados, em quantitativo necessário para a execução dos serviços no prazo

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

- estabelecido no cronograma de execução;
- 25.2.12 Assegurar que a equipe técnica e de mão de obra operacional use uniformes e crachás de identificação;
- 25.2.13 Assegurar que a equipe técnica e de mão de obra operacional utilize os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPIs e EPCs) necessários à execução dos serviços, de acordo com as normas legais e coletivas, submetendo os referidos materiais ao fiscal do CONTRATO para avaliação de qualidade;
- 25.2.14 Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens;
- 25.2.15 Executar, às suas expensas, os pontos para as ligações definitivas das instalações às redes públicas conforme especificado em projeto, adotando-se as providências e precauções necessárias, inclusive consulta aos respectivos órgãos competentes, se for o caso, no intuito de evitar danificar as redes hidrossanitárias, elétricas e telefônicas;
- 25.2.16 Manter a conservação e limpeza das instalações da obra, com a remoção periódica dos entulhos do canteiro, vedado o seu depósito em vias públicas;
- 25.2.17 Afixar, no local a ser indicado pelo fiscal do CONTRATO, placa de obra, conforme o modelo apresentado pela CONTRATANTE;
- 25.2.18 Disponibilizar escritório para fiscalização da obra, nas condições definidas no Termo de Referência;
- 25.2.19 Elaborar e fornecer, em até 30 (trinta) dias após o término da obra, o projeto “AS BUILT” pertinente, bem como o arquivo eletrônico em CD ROM, em formato Autocad, acompanhado de 02(duas) cópias plotadas;
- 25.2.20 Responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros, para o fiel cumprimento do objeto deste CONTRATO;
- 25.2.21 Responder por quaisquer danos decorrentes da execução do CONTRATO que seus empregados ou prepostos, por ação ou omissão culposa ou dolosa, comprovadamente causem à

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

CONTRATANTE ou a terceiros, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis, inclusive mediante desconto nos pagamentos devidos ou na garantia, caso exigida;

25.2.22 Responsabilizar-se por todos os profissionais que empregar, a qualquer título, na execução dos serviços deste CONTRATO, os quais lhe serão diretamente subordinados, inexistindo qualquer relação jurídica entre eles e a CONTRATANTE;

25.2.23 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto, inclusive os decorrentes de acidente de trabalho, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do CONTRATO, sendo que eventual pessoal alocado ao CONTRATO não terá qualquer vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

25.2.24 Fornecer, sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados alocados à execução dos serviços;

25.2.25 Manter, em bom estado, as plantas, especificações e planilhas de serviço no canteiro de obras;

25.2.26 Manter Diário de Obra, em formato eletrônico ou físico, nos termos especificados no TR, no qual serão anotadas as Ordens de Serviços e todas as ocorrências relevantes relacionadas à execução da obra ou do serviço, contendo os registros de início e término das etapas de execução dos serviços, alterações, paralisações, imprevistos, decisões, recomendações, consultas à fiscalização, sugestões e advertências, respostas às interpelações da fiscalização, condições meteorológicas, acidentes ocorridos e quaisquer outros fatos inerentes à execução do contrato;

25.2.27 Submeter, por escrito, para análise e aprovação prévia da CONTRATANTE, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do Projeto Básico ou TR, do

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

memorial descritivo ou instrumento congênere;

25.2.28 Atender às determinações regulares do fiscal do CONTRATO ou autoridade superior, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo prontamente às solicitações e reclamações formuladas pela CONTRATANTE, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, ao Diário de Obra e demais documentos relativos à execução da Obra;

25.2.29 Comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, qualquer alteração no Contrato Social ou no endereço comercial;

25.2.30 Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do CONTRATO;

25.2.31 Comprovar, conforme o caso, no início da execução contratual e sempre que solicitado pelo fiscal, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, durante toda a vigência do CONTRATO, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

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

25.2.33 Não contratar, durante a vigência do CONTRATO, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente da CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do CONTRATO, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

25.2.34 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do CONTRATO e cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenha acesso em razão do certame ou do contrato administrativo, independentemente de declaração ou de

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

aceitação expressa;

25.2.35 Manter, durante o prazo de vigência do CONTRATO, todas as condições de habilitação exigidas na licitação, inclusive sua inscrição no CADFOR-PE;

25.2.36 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do CONTRATO, ressalvadas as hipóteses de subcontratação autorizadas no Termo de Referência, no Edital e neste CONTRATO;

25.2.37 Supervisionar e coordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços;

25.2.38 . Apresentar, suplementar ou estender a garantia de execução contratual, se exigível, no prazo assinalado no CONTRATO.

25.2.39O contratado responderá, durante o prazo mínimo de cinco anos, pela solidez, segurança e funcionalidade das suas obras, conforme disposto no art. 618 do Código Civil e no art. 140, inciso I, §§ 2º e 6º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos, e será obrigado a reparar, corrigir, remover, a suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções nelas encontrados.

25.2.39.1 Antes do início das obras, o contratado deverá revisar o projeto e responderá, solidariamente com o autor do projeto, por qualquer defeito na obra decorrente de erro de projeto, bem como por qualquer dano decorrente do defeito.

25.2.39.2 A responsabilidade será solidária ainda que não se possa precisar a origem dos danos ou a responsabilidade de cada parte.

25.2.40A apresentar à fiscalização da CONTRATANTE, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o início da prestação dos serviços, a relação nominal dos empregados e preposto (encarregado), utilizados na execução dos serviços contratados, contendo: i)

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

nome completo; ii) número do documento de identidade, órgão expedidor e data de expedição do RG. A relação deverá ser acompanhada de documentação comprobatória do vínculo empregatício, e seu referido ASO (Atestado de Saúde Ocupacional);

25.2.41A apresentar à fiscalização da CONTRATANTE, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o início da prestação dos serviços, o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO-NR7 e o Programa de Prevenção de Risco Ambiental – PPRANR9 nos termos da Lei nº 6.496/77;

25.2.42 Corrigir imediatamente, às suas custas, sem qualquer ônus para a PMAL e dentro do prazo compatível, quaisquer falhas ou imperfeições na execução dos serviços ora contratados;

25.2.43A responder pelos danos e prejuízos decorrentes de paralisações na execução do(s) serviço(s), salvo na ocorrência de caso fortuito, ou força maior, apurados na forma da legislação vigente, quando comunicadas à PMAL no prazo de 48 (quarenta e oito) horas da ocorrência, ou ordem expressa e escrita da PMAL;

26 DA GARANTIA DO SERVIÇO: GARANTIA LEGAL OU GARANTIA CONVENCIONAL

26.1O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato. (Art. 140, § 2º, da Lei nº 14.133/2021).

26.2O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados. (Art. 119 da Lei nº 14.133/2021).

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

26.3 Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança, assim em razão dos materiais, como do solo. (Art. 618 da Lei nº 10.406/2002).

26.4 Antes do início das obras, o contratado deverá revisar o projeto e responderá, solidariamente com o autor do projeto, por qualquer defeito na obra decorrente de erro de projeto, bem como por qualquer dano decorrente do defeito. A responsabilidade será solidária ainda que não se possa precisar a origem dos danos ou a responsabilidade de cada parte.

26.5 Termo de compromisso da licitante a qual se submete ao cumprimento da NR-18 alterada pela Portaria SIT 157/2006 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), do Ministério do Trabalho e Emprego, pertinentes as questões de saúde e segurança no trabalho na área de Construção Civil.

27 DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

27.1 A Contratante, através do responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverá providenciar Termo Circunstanciado de Recebimento Provisório, no prazo máximo de 15 (quinze) dias contados da solicitação que lhe fizer o Contratado. Tal documento deverá ser firmado também pelo Contratado.

27.2 Efetuado o recebimento provisório, haverá um período de observação, de no máximo 90 (noventa) dias, para cumprimento do disposto no Art. 119 da Lei Federal nº 14.133/2021, se for o caso, quando então será procedido o recebimento definitivo.

27.3 Decorrido o prazo estabelecido e estando sanadas todas as pendências que, porventura, lhe forem formalmente comunicadas pelo Contratante, a CONTRATADA deverá formalizar ao Contratante, solicitação para recebimento definitivo do contrato.

27.4 Decorridos 15 (quinze) dias da data da solicitação que fizer o Contratado sem que haja manifestação da Contratante, a CONTRATADA estará desobrigada do cumprimento de solicitações complementares.

27.5 Ocorrendo à hipótese do item anterior, a obra estará automaticamente recebida como definitiva e encerradas as responsabilidades contratuais da CONTRATADA.

28 INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

28.1 Com fundamento nos artigos 155 e 156 da Lei 14.133/93, o contratado será responsabilizado administrativamente com as penalidades de advertência, multa, impedimento de licitar e contratar, ou declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelas seguintes infrações:

- I. Dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III. Dar causa à inexecução total do contrato;
- IV. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- IX. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

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

28.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato (subitem I do item 28.1), sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

28.2.2. Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

indireta do município, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas;

28.2.3. Nos subitens II a VII do item 28.1., sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

28.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos subitens VIII a XII do item 28.1, bem como nas descritas nos subitens II a VII do item que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, ficando o responsável impedido de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do município, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (art. 156, §5º, da Lei).

28.2.5. Multa:

I. Compensatória, para as infrações descritas nos subitens VIII a XI do item 28.1., de 1% a 5% do valor do contrato;

II. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista no subitem III do item 28.1., a multa será de 1% a 30% do valor do contrato;

III. Moratória de 0,5% (zero virgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 90 (noventa) dias;

IV. Moratória de 0,5% (zero virgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento) pela inobservância do prazo fixado;

V. Para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

VI. Para infração descrita no inciso II do item 28.1., a multa será de 1% a 20% do valor do contrato;

VII. Para infrações descritas nos incisos IV a VII do item 28.1., a multa será de 1% a 10% do valor do contrato.

28.2.6 O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza o Contratante a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

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

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

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

28.3. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).

28.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).

28.5. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

28.6. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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

- I. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- II. As peculiaridades do caso concreto;
- III. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV. Os danos que dela provierem para o Contratante;
- V. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

28.8. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observado o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159 da Lei nº 14.133/2021).

SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

28.9. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à instituição do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160 da Lei nº 14.133/2021).

28.10. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de instituições Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de instituições Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (Art. 161 da Lei nº 14.133/2021).

28.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

Abreu e Lima, 08 de Outubro de 2024.

28 TERMO DE VISTORIA

Atestado de Visita

Atesto para os devidos fins, referente a **DEMANDA nº** _____ – cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, que a empresa _____ visitou os seguintes _____ locais _____ de serviços: _____, tomando conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

Representante local da PMAL
(Nome, matrícula e carimbo)

De acordo:

Representante da empresa
(Nome, CPF, CREA ou CAU e carimbo)

SODEC
SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

OU CASO OPTE EM NÃO FAZER A VISITA TÉCNICA:

DECLARAÇÃO

A Empresa _____, CNPJ _____, para fins de atendimento a **DEMANDA nº _____** cujo objeto é, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, SENDO: UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO CAETÉS 1, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO ALTO SÃO MIGUEL, UMA (01) UNIDADE NO BAIRRO MATINHA E DUAS (02) UNIDADES NO BAIRRO TIMBÓ, NO MUNICÍPIO DE ABREU E LIMA/PE**, por intermédio de seu _____ (responsável legal ou técnico da empresa) o (a) Sr (a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____, expedida pelo(a) _____, DECLARA, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiros com a PMAL, motivo pelo qual se abstém de fazer a visita técnica ao local de execução dos serviços, objeto do referido certame.

Local e data.

(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa).

Abreu e Lima, _____ de _____ de 2024.

Representante da PMAL

(Nome, matrícula e carimbo)

De acordo :

Representante Legal da empresa

(Nome, CPF e carimbo)

29 ANEXO A – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

29.2 ORÇAMENTO ESTIMADO



29.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO



29.4CURVA ABC



30 ANEXO B – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO



31 ANEXO C - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS



32 ANEXO D - COMPOSIÇÃO DE BDI



33 ANEXO E - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – SINAPI



SODEC

SECRETARIA DE OBRAS e DEFESA CIVIL

34 ANEXO F- COMPOSIÇÃO DE 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 | 18,01% | Não incide | 18,01% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,32% | Não incide | 4,32% | 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 | 1,98% | Não incide | 1,98% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,90% | 8,24% | 10,90% | 8,24% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,03% | 17,92% | 48,03% | 17,92% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,80% | 3,63% | 4,80% | 3,63% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,91% | 2,20% | 2,91% | 2,20% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,83% | 2,14% | 2,83% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% | 0,40% | 0,31% |
| C | Total | 11,05% | 8,37% | 11,05% | 8,37% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,07% | 3,01% | 17,68% | 6,59% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40% | 0,31% | 0,42% | 0,32% |
| D | Total | 8,47% | 3,32% | 18,10% | 6,91% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,35% | 46,41% | 113,98% | 70,00% |

35 ANEXO G - PROJETOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO



36 ANEXO H - DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA ÀS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



37 ANEXO I - LICENÇA AMBIENTAL



38 ANEXOS DIVERSOS



| | | | |
|--------|--|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | |
| LOCAL: | ABREU E LIMA/PE | BDI | |
| DATA: | 13/10/2024 | 22,47% | |

PLANILHA RESUMO - NÃO DESONERADA

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | | PESO (%) |
|--|---|---------------------------|---------------|----------|
| 1 | UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I | R\$ | 1.863.695,89 | 18,45% |
| 2 | UBS TIPO 1 - RUA CASTRO ALVES - ALTO SÃO MIGUEL | R\$ | 2.164.501,41 | 21,43% |
| 3 | UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ | R\$ | 1.860.060,39 | 18,42% |
| 4 | UBS TIPO 1 - RUA PASTOR JOÃO PAIVA - TIMBÓ | R\$ | 2.054.050,41 | 20,34% |
| 5 | UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA | R\$ | 2.025.194,16 | 20,05% |
| 6 | ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL (CINCO UNIDADES) | R\$ | 132.620,32 | 1,31% |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 10.100.122,58 | 100% |
| VALOR TOTAL POR EXTENSO (DEZ MILHÕES CEM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| LOCAL: | AVENIDA D, CAETÉS I, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: | 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI | 22,47% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. | 15,33% |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|------------|----------------------------------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 123.281,65 | 6,61% |
| 1 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF.03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ 5.664,92 | 0,30% |
| 1 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF.05/2018 | m² | 170,37 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ 18.589,44 | 1,00% |
| 1 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ 3.180,38 | 0,17% |
| 1 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF.02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ 8.630,94 | 0,46% |
| 1 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% |
| 1 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF.02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ 23.103,51 | 1,24% |
| 1 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF.02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ 25.907,67 | 1,39% |
| 1 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF.04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 1,01% |
| 1 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF.02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ 13.039,81 | 0,70% |
| 1 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 330,73 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ 5.160,44 | 0,28% |
| 1 | 1.11 | 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 | m² | 529,21 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ 421,29 | 0,02% |
| 1 | 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 45.881,75 | 2,46% |
| 1 | 2.1 | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | | | R\$ 44.985,25 | 2,41% |
| 1 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021 | m³ | 366,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 6.597,98 | 0,35% |
| 1 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020 | m³ | 476,10 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 5.323,68 | 0,29% |
| 1 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020 | m³ x km | 14.282,97 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 17.143,07 | 0,92% |
| 1 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 714,15 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 15.920,52 | 0,85% |
| 1 | 2.2 | CONTENÇÃO | | | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 1 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 104,49 | 0,01% |
| 1 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF.08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 52,98 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|---|---------|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% |
| 1 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% |
| 1 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% |
| 1 | 2.3 | | | RADIER | | | | | | R\$ 271,39 | 0,01% |
| 1 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 271,39 | 0,01% |
| 1 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 94.348,21 | 5,06% |
| 1 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,19% |
| 1 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,19% |
| 1 | 3.2 | | | RADIER | | | | | | R\$ 90.829,92 | 4,87% |
| 1 | 3.2.1 | 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 | 16,17 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 2.510,76 | 0,13% |
| 1 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 37,89 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 26.324,40 | 1,41% |
| 1 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 33,07 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 7.123,12 | 0,38% |
| 1 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 3.200,19 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 54.871,64 | 2,94% |
| 1 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 959,99 | 0,05% |
| 1 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 959,99 | 0,05% |
| 1 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 674.959,21 | 36,22% |
| 1 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | R\$ 674.417,90 | 36,19% |
| 1 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 253,89 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 674.417,90 | 36,19% |
| 1 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | R\$ 541,31 | 0,03% |
| 1 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% |
| 1 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% |
| 1 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,50 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ 32,30 | 0,00% |
| 1 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% |
| 1 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% |
| 1 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% |
| 1 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% |
| 1 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | R\$ 49.595,06 | 2,66% |
| 1 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 294,00 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 22.601,83 | 1,21% |
| 1 | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,29% |
| 1 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,58% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,13% |
| 1 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ 8.263,11 | 0,44% |
| 1 | 7 | | | VEDAÇÕES | | | | | | R\$ 153.328,37 | 8,23% |
| 1 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.002,86 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 99.038,26 | 5,31% |
| 1 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 647,73 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 39.323,00 | 2,11% |
| 1 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ 14.967,11 | 0,80% |
| 1 | 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 51.878,78 | 2,78% |
| 1 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 1,90 | 0,00% |
| 1 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 244,29 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 13.400,80 | 0,72% |
| 1 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 244,29 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ 1.029,22 | 0,06% |
| 1 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 244,29 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ 9.523,28 | 0,51% |
| 1 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | m² | 244,29 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 27.923,58 | 1,50% |
| 1 | 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | | | R\$ 105.228,63 | 5,65% |
| 1 | 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | R\$ 63.649,86 | 3,42% |
| 1 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 294,00 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ 17.827,25 | 0,96% |
| 1 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE | m² | 294,00 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.069,17 | 1,77% |
| 1 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ 8.486,21 | 0,46% |
| 1 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ 4.267,23 | 0,23% |
| 1 | 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | R\$ 41.578,77 | 2,23% |
| 1 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 39,60 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ 4.588,07 | 0,25% |
| 1 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 66,13 | 7,96 | 22,47% | R\$ 9,75 | R\$ 644,72 | 0,03% |
| 1 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 95,60 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ 5.820,31 | 0,31% |
| 1 | 9.2.4 | 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 | 230,25 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 20.856,46 | 1,12% |
| 1 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 230,25 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 188,94 | 0,01% |
| 1 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 160,00 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ 5.096,88 | 0,27% |
| 1 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 22,73 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ 3.833,62 | 0,21% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,68 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ 272,99 | 0,01% |
| 1 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 1,22 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ 78,28 | 0,00% |
| 1 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 1,22 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ 198,50 | 0,01% |
| 1 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 86.822,82 | 4,66% |
| 1 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 39.093,20 | 2,10% |
| 1 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,77% |
| 1 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 37,31 | 22,47% | R\$ 45,70 | R\$ 6.054,60 | 0,32% |
| 1 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 5.414,57 | 0,29% |
| 1 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% |
| 1 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,18% |
| 1 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ 901,65 | 0,05% |
| 1 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | R\$ 22.164,42 | 1,19% |
| 1 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,81% |
| 1 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,07% |
| 1 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,31% |
| 1 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | R\$ 13.979,17 | 0,75% |
| 1 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,69% |
| 1 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% |
| 1 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% |
| 1 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 6.171,46 | 0,33% |
| 1 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,09% |
| 1 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,24% |
| 1 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | R\$ 38.407,39 | 2,06% |
| 1 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,47% |
| 1 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,23% |
| 1 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | m² | 1.003,22 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 16.660,96 | 0,89% |
| 1 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,35% |
| 1 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% |
| 1 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,08% |
| 1 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 31.386,88 | 1,68% |
| 1 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 68,21 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 814,45 | 0,04% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|--------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------|---------------------------|----------|
| 1 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 103,69 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ 582,89 | 0,03% |
| 1 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ | 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 1 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 35,64 | 15,25 | 22,47% | R\$ | 18,68 | R\$ 665,66 | 0,04% |
| 1 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ | 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% |
| 1 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ | 21,31 | R\$ 255,73 | 0,01% |
| 1 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ | 8,46 | R\$ 101,56 | 0,01% |
| 1 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ | 12,97 | R\$ 25,94 | 0,00% |
| 1 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% |
| 1 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ | 23,87 | R\$ 119,35 | 0,01% |
| 1 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% |
| 1 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ | 8,34 | R\$ 375,32 | 0,02% |
| 1 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ | 29,85 | R\$ 119,39 | 0,01% |
| 1 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ | 25,95 | R\$ 25,95 | 0,00% |
| 1 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ | 6,81 | R\$ 102,14 | 0,01% |
| 1 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% |
| 1 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ | 9,08 | R\$ 18,15 | 0,00% |
| 1 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ | 15,54 | R\$ 31,08 | 0,00% |
| 1 | 12.19 | 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 | 27,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ | 17,59 | R\$ 474,86 | 0,03% |
| 1 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ | 6,20 | R\$ 6,20 | 0,00% |
| 1 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ | 10,72 | R\$ 10,72 | 0,00% |
| 1 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ | 16,47 | R\$ 16,47 | 0,00% |
| 1 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ | 10,89 | R\$ 21,78 | 0,00% |
| 1 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ | 19,66 | R\$ 19,66 | 0,00% |
| 1 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% |
| 1 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| 1 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ | 5,39 | R\$ 10,78 | 0,00% |
| 1 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ 20,60 | 0,00% |
| 1 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ | 12,32 | R\$ 12,32 | 0,00% |
| 1 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ 333,07 | 0,02% |
| 1 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ | 30,50 | R\$ 30,50 | 0,00% |
| 1 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ | 37,54 | R\$ 675,69 | 0,04% |
| 1 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ | 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% |
| 1 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ | 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% |
| 1 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ | 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% |
| 1 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ | 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% |
| 1 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METALICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ | 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,37% |
| 1 | 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | R\$ 54.497,13 | 2,92% |
| 1 | 13.1 | ESGOTO | | | | | | | | | R\$ 53.585,05 | 2,88% |
| 1 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ | 23,38 | R\$ 670,55 | 0,04% |
| 1 | 13.1.2 | 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 | 107,68 | 23,71 | 22,47% | R\$ | 29,04 | R\$ 3.126,80 | 0,17% |
| 1 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ | 36,02 | R\$ 507,52 | 0,03% |
| 1 | 13.1.4 | 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 | 93,37 | 33,04 | 22,47% | R\$ | 40,47 | R\$ 3.778,16 | 0,20% |
| 1 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ | 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% |
| 1 | 13.1.6 | 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 | 17,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ | 11,48 | R\$ 195,09 | 0,01% |
| 1 | 13.1.7 | 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 | 48,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ | 18,54 | R\$ 890,04 | 0,05% |
| 1 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ | 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% |
| 1 | 13.1.9 | 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 | 19,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ | 32,95 | R\$ 625,96 | 0,03% |
| 1 | 13.1.10 | 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 | 26,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ | 11,27 | R\$ 292,96 | 0,02% |
| 1 | 13.1.11 | 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 | 44,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ | 17,86 | R\$ 785,70 | 0,04% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 | 13.1.12 | 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 | 9,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ 289,57 | 0,02% |
| 1 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ 273,69 | 0,01% |
| 1 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% |
| 1 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% |
| 1 | 13.1.16 | 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. 08/2022 | UN | 114,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ 1.132,32 | 0,06% |
| 1 | 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ 161,30 | 0,01% |
| 1 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 38,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ 708,81 | 0,04% |
| 1 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ 306,14 | 0,02% |
| 1 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 159,83 | 0,01% |
| 1 | 13.1.21 | 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 | 22,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ 620,80 | 0,03% |
| 1 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ 276,89 | 0,01% |
| 1 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ 168,72 | 0,01% |
| 1 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ 9,69 | 0,00% |
| 1 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% |
| 1 | 13.1.26 | 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 | 16,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ 1.247,47 | 0,07% |
| 1 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ 5.876,04 | 0,32% |
| 1 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,12% |
| 1 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 16,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ 276,50 | 0,01% |
| 1 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% |
| 1 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ 4.727,41 | 0,25% |
| 1 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,43% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|---------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ 15.454,85 | 0,83% |
| 1 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | R\$ 912,08 | 0,05% |
| 1 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 360,62 | 0,02% |
| 1 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 135,04 | 0,01% |
| 1 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 123,60 | 0,01% |
| 1 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ 109,20 | 0,01% |
| 1 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% |
| 1 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 99,64 | 0,01% |
| 1 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ 11,52 | 0,00% |
| 1 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 15.454,70 | 0,83% |
| 1 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 29,75 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ 1.176,69 | 0,06% |
| 1 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35,32 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ 1.784,69 | 0,10% |
| 1 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,20 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ 3.915,45 | 0,21% |
| 1 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 1.341,31 | 0,07% |
| 1 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ 522,62 | 0,03% |
| 1 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ 830,86 | 0,04% |
| 1 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ 141,62 | 0,01% |
| 1 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ 295,21 | 0,02% |
| 1 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ 293,50 | 0,02% |
| 1 | 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ 1.810,31 | 0,10% |
| 1 | 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ 1.829,52 | 0,10% |
| 1 | 14.12 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ 1.101,38 | 0,06% |
| 1 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% |
| 1 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 11,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ 372,64 | 0,02% |
| 1 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | R\$ 43.914,69 | 2,36% |
| 1 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ 420,37 | 0,02% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 6,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ 3.642,77 | 0,20% |
| 1 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.01/2020 | UN | 6,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ 238,53 | 0,01% |
| 1 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ 4.422,29 | 0,24% |
| 1 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ 980,77 | 0,05% |
| 1 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 6,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ 7.216,25 | 0,39% |
| 1 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,89 | 0,08% |
| 1 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,37% |
| 1 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 6,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ 669,88 | 0,04% |
| 1 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ 1.500,12 | 0,08% |
| 1 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ 1.980,45 | 0,11% |
| 1 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,13% |
| 1 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ 892,02 | 0,05% |
| 1 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ 2.003,09 | 0,11% |
| 1 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ 5.178,94 | 0,28% |
| 1 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ 1.516,08 | 0,08% |
| 1 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ 912,55 | 0,05% |
| 1 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ 1.593,79 | 0,09% |
| 1 | 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ | 4.009,41 | 0,22% |
| 1 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ 1.097,42 | 0,06% |
| 1 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ 488,51 | 0,03% |
| 1 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ 1.868,35 | 0,10% |
| 1 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ 275,62 | 0,01% |
| 1 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% |
| 1 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ 166,71 | 0,01% |
| 1 | 17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | | R\$ | 11.529,58 | 0,62% |
| 1 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 | 17.2 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% |
| 1 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% |
| 1 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ 120,48 | 0,01% |
| 1 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ 260,72 | 0,01% |
| 1 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ 42,08 | 0,00% |
| 1 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% |
| 1 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2?, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ 28,28 | 0,00% |
| 1 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,57% |
| 1 | 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 77.579,82 | 4,16% |
| 1 | 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,32% |
| 1 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,08% |
| 1 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,14% |
| 1 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% |
| 1 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,07% |
| 1 | 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,19% |
| 1 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% |
| 1 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% |
| 1 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% |
| 1 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% |
| 1 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% |
| 1 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% |
| 1 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% |
| 1 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 333,33 | 0,02% |
| 1 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ 445,14 | 0,02% |
| 1 | 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 32.532,65 | 1,75% |
| 1 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 570,08 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 7.980,36 | 0,43% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 1 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% |
| 1 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% |
| 1 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 40,62 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 2.001,40 | 0,11% |
| 1 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% |
| 1 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% |
| 1 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% |
| 1 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 27,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.035,90 | 0,32% |
| 1 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 118,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ 2.650,49 | 0,14% |
| 1 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 78,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ 1.886,71 | 0,10% |
| 1 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 276,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ 4.766,20 | 0,26% |
| 1 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 1 | 18.3.13 | 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 | 562,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ 5.823,05 | 0,31% |
| 1 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 94,57 | 0,01% |
| 1 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 1 | 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | R\$ 23.932,20 | 1,28% |
| 1 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,20% |
| 1 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,59% |
| 1 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,09% |
| 1 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% |
| 1 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,34% |
| 1 | 18.5 | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | | | R\$ 11.569,78 | 0,62% |
| 1 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 1 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ 881,81 | 0,05% |
| 1 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 1 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% |
| 1 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 1 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|---------|--------------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|---------------|-------|
| 1 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ 56,14 | | R\$ 2.133,40 | 0,11% | |
| 1 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ 38,86 | R\$ | 38,86 | 0,00% | |
| 1 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ | 589,84 | 0,03% | |
| 1 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ | 554,56 | 0,03% | |
| 1 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ | 105,62 | 0,01% | |
| 1 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ | 180,85 | 0,01% | |
| 1 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ 42,19 | R\$ | 42,19 | 0,00% | |
| 1 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ | 3.637,77 | 0,20% | |
| 1 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ | 1.027,84 | 0,06% | |
| 1 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ | 894,18 | 0,05% | |
| 1 | 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | | | | R\$ 24.501,80 | 1,31% |
| 1 | 19.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | | | | R\$ 8.364,13 | 0,45% |
| 1 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ | 5.224,73 | 0,28% | |
| 1 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ | 3.027,08 | 0,16% | |
| 1 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ | 112,32 | 0,01% | |
| 1 | 19.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | | | | R\$ 9.333,75 | 0,50% |
| 1 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 490,71 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ | 9.032,92 | 0,48% | |
| 1 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,02% | |
| 1 | 19.3 | TOMADAS | | | | | | | | | | R\$ 798,50 | 0,04% |
| 1 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ | 747,75 | 0,04% | |
| 1 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ | 50,75 | 0,00% | |
| 1 | 19.4 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 1 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% | |
| 1 | 19.5 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | R\$ 5.558,32 | 0,30% |
| 1 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ | 929,20 | 0,05% | |
| 1 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ | 587,02 | 0,03% | |
| 1 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 901,44 | 0,05% | |
| 1 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.672,27 | 0,09% | |
| 1 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 535,92 | 0,03% | |
| 1 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 150,35 | 0,01% | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|--|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 1 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ | 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% |
| 1 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% |
| 1 | 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | R\$ 43.545,75 | 2,34% |
| 1 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ | 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% |
| 1 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ | 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% |
| 1 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ | 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,10% |
| 1 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ | 42,68 | R\$ 469,50 | 0,03% |
| 1 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ | 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,40% |
| 1 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ | 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,17% |
| 1 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ | 58,27 | R\$ 699,28 | 0,04% |
| 1 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ | 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,20% |
| 1 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ | 70,59 | R\$ 847,13 | 0,05% |
| 1 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ | 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,13% |
| 1 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ | 46,60 | R\$ 559,22 | 0,03% |
| 1 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ | 5,63 | R\$ 738,03 | 0,04% |
| 1 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ | 6,97 | R\$ 223,00 | 0,01% |
| 1 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ | 22,55 | R\$ 1.031,10 | 0,06% |
| 1 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ | 21,82 | R\$ 43,65 | 0,00% |
| 1 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ | 12,59 | R\$ 50,36 | 0,00% |
| 1 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ | 18,93 | R\$ 1.410,62 | 0,08% |
| 1 | 21 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 14.664,01 | 0,79% |
| 1 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 104,21 | 16,66 | 22,47% | R\$ | 20,40 | R\$ 2.126,22 | 0,11% |
| 1 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 31,05 | 22,47% | R\$ | 38,03 | R\$ 3.962,73 | 0,21% |
| 1 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 47,86 | 22,47% | R\$ | 58,62 | R\$ 6.108,09 | 0,33% |
| 1 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104,21 | 19,33 | 22,47% | R\$ | 23,67 | R\$ 2.466,97 | 0,13% |
| 1 | 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | | | | | | R\$ 12.852,99 | 0,69% |
| 1 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ | 1.450,46 | R\$ 3.916,24 | 0,21% |
| 1 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ | 107,56 | R\$ 2.796,47 | 0,15% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 1 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ | 123,72 | R\$ 190,53 | 0,01% |
| 1 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ | 5.949,75 | R\$ 5.949,75 | 0,32% |
| 1 | 23 | | | MURO | | | | | | | R\$ 37.266,85 | 2,00% |
| 1 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ | 10,77 | R\$ 129,19 | 0,01% |
| 1 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ | 18,02 | R\$ 58,19 | 0,00% |
| 1 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 9,84 | 6,18 | 22,47% | R\$ | 7,57 | R\$ 74,48 | 0,00% |
| 1 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ | 32,21 | R\$ 23,19 | 0,00% |
| 1 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ | 606,60 | R\$ 1.025,16 | 0,06% |
| 1 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 7,44 | 38,99 | 22,47% | R\$ | 47,75 | R\$ 355,28 | 0,02% |
| 1 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ | 126,04 | R\$ 15.628,72 | 0,84% |
| 1 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ | 54,16 | R\$ 422,43 | 0,02% |
| 1 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | m³ | 3,93 | 490,94 | 22,47% | R\$ | 601,27 | R\$ 2.363,01 | 0,13% |
| 1 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ | 619,28 | R\$ 278,68 | 0,01% |
| 1 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,38 | 286,69 | 22,47% | R\$ | 351,12 | R\$ 1.537,91 | 0,08% |
| 1 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,83 | 19,03 | 22,47% | R\$ | 23,31 | R\$ 648,63 | 0,03% |
| 1 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 130,90 | 15,39 | 22,47% | R\$ | 18,85 | R\$ 2.467,30 | 0,13% |
| 1 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ | 130,55 | R\$ 2.871,99 | 0,15% |
| 1 | 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ | 16,51 | R\$ 504,37 | 0,03% |
| 1 | 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ | 13,01 | R\$ 1.754,74 | 0,09% |
| 1 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ | 71,03 | R\$ 852,42 | 0,05% |
| 1 | 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ | 60,48 | R\$ 1.451,46 | 0,08% |
| 1 | 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ | 5,29 | R\$ 253,96 | 0,01% |
| 1 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ | 54,86 | R\$ 2.633,09 | 0,14% |
| 1 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ | 6,77 | R\$ 325,10 | 0,02% |
| 1 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ 797,16 | 0,04% |
| 1 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ | 67,53 | R\$ 810,39 | 0,04% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|------|---------------------|------------|--|-----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 1 | 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 55.447,68 | 2,98% |
| 1 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | | R\$ 26.557,27 | 1,42% |
| 1 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | | R\$ 28.890,41 | 1,55% |
| 1 | 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 2.683,32 | 0,14% |
| 1 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 529,21 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | | R\$ 2.683,32 | 0,14% |
| 1 | 26 | | | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 9.669,42 | 0,52% |
| 1 | 26.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021, | m³ | 15,74 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | | R\$ 1.605,23 | 0,09% |
| 1 | 26.2 | 102999 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M (DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,8 M). AF_08/2021 | m | 32,80 | 120,56 | 22,47% | R\$ 147,65 | | R\$ 4.843,07 | 0,26% |
| 1 | 26.3 | 98115 | SINAPI | TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UND | 28,00 | 93,93 | 22,47% | R\$ 115,04 | | R\$ 3.221,12 | 0,17% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | R\$ 1.863.695,89 | 100% |

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | AVENIDA D, CAETÉS I, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | BDI | 22,47% |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|------|---|-----------|-----------|-----------|----------|------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | | |
| | Área | Comp | 5,00 m x | Alt | 2,00 m = | Área | 10,00 m² | |
| | Total = | | 10,00 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | | | | | | | |
| | Área | Comp | 77,44 m x | Alt | 2,20 m = | Área | 170,37 m² | |
| | Total = | | 170,37 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.3 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | | | | | | | |
| | Total = | | Qtd | 1,00 und | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.4 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | | | | | | | |
| | Total = | | Qtd | 1,00 und | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.5 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| | Total = | | Qtd | 1,00 und | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.6 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m x | Qtd | 1,00 und = | Área 20,00 m² |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.7 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² | |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.8 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² | |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.9 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | | |
| | Área | Comp | 7,20 m x | Larg | 2,50 m = | Área | 18,00 m² | |
| | Total = | | 18,00 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.10 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | | | | | | | |
| | Foi considerado as áreas dos Radiers. | | | | | | | |
| | | Área | | | | | | |
| | Radier | 286,00 m² | | | | | | |
| | Radier da Calçada | 44,73 m² | | | | | | |
| | Total = | | 330,73 m² | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.11 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | | | | | | | |
| | Foi considerada a área do terreno. | | | | | | | |
| | Total = | | Área | 529,21 m² | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 CORTÉ E ATERRO DO TERRENO

2.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Quantitativo obtido pelo projeto de Terraplanagem

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Volume | |
| Corte | 366,23 | m³ |
| Total = | 366,23 | m³ |

2.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|---------------|-------------|
| | Volume | |
| Corte | 366,23 | |
| | 1,30 | EMPOLAMENTO |
| Total = | 476,10 | m³ |

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|---------------|-----------|-----------------------|
| | Volume | | |
| Corte | 476,10 | m³ | |
| | | | 30,00 DMT |
| Total = | 476,10 | m³ | 14282,97 M3XKM |

2.1.4 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | | |
|----------------|---------------|-----------|-------------------|
| | Volume | | |
| Corte | 476,10 | m³ | |
| | | | 1,50 T/M³ |
| Total = | 476,10 | m³ | 714,15 CHP |

2.2 CONTENÇÃO

2.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Foi considerado o mesmo volume de concreto.

| | | |
|----------------|-------------|-----------|
| | Volume | |
| Total = | 5,80 | m³ |

2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | | | | |
|----------------|-------------|-----------|------|---------|
| | Comp | Larg | Área | |
| Contenção | 17,50 m x | 0,40 m = | | 7,00 m² |
| Total = | 7,00 | m² | | |

2.2.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|-------------|-----------|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 | m³ |
| Total = | 5,80 | m³ |

2.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|-------------|-----------|---------------------|
| | Volume | | |
| Corte | 5,80 | m³ | |
| | | | 30,00 DMT |
| Total = | 5,80 | m³ | 174,00 M3XKM |

2.2.5 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | | |
|----------------|-------------|-----------|-----------------|
| | Volume | | |
| Corte | 5,80 | m³ | |
| | | | 1,50 T/M³ |
| Total = | 5,80 | m³ | 8,70 CHP |

2.3 RADIER

2.3.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|---------------|-----------|
| | Área | |
| Radier | 286,00 | m² |
| Radier da Calçada | 44,73 | m² |
| Total = | 330,73 | m² |

3.0 FUNDAÇÕES

3.1 CONTENÇÃO

3.1.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

Comp

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|----------------|---------------------------|
| Volume = | 5,80 m ³ |
| Total = | 5,80 m³ |

3.2 RADIER**3.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 9,49 m ² | |
| Radier da Calçada | 6,68 m ² | |
| Total = | 16,17 m² | |

3.2.2 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Volume | |
| Radier | 34,32 m ³ | |
| Radier da Calçada | 3,57 m ³ | |
| Total = | 37,89 m³ | |

3.2.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

Será a área dos radiers multiplicado pela sua espessura.

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|----------|--|----------------------|--|
| | Área | | Alt | | Volume | |
| Radier | 286,00 m ² x | | 0,10 m = | | 28,60 m ³ | |
| Radier da Calçada | 44,73 m ² x | | 0,10 m = | | 4,47 m ³ | |
| Total = | 33,07 m³ | | | | | |

3.2.4 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--|----------|--|-------------|--|--------------------------|--|-------------|
| | Larg | | Comp | | Qtd de tela | | Peso/m ² | | Peso |
| Radier - Tela Inferior | 2,45 m x | | 6,00 m x | | 25,00 und x | | 3,11 Kg/m ² = | | 1.142,93 Kg |
| Radier - Tela Superior | 2,45 m x | | 6,00 m x | | 25,00 und x | | 3,11 Kg/m ² = | | 1.142,93 Kg |
| Radier da Calçada | 2,45 m x | | 6,00 m x | | 20,00 und x | | 3,11 Kg/m ² = | | 914,34 Kg |
| Total = | 3.200,19 Kg | | | | | | | | |

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO**4.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021**

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 286,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 44,73 m ² | |
| Total = | 330,73 m² | |

5.0 SUPERESTRUTURA**5.1 LIGHT STEEL FRAME****5.1.1 STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO**

Extraído de memorial da cotação

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | 253,89 M ² | |
| Total = | 253,89 M² | |

5.2 LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS**5.2.1 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 0,50 m² | |

5.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------|--|----------|--|---------------------|--|
| | Comp | | Larg | | Área | |
| Laje Superior | 1,20 m x | | 1,20 m = | | 1,44 m ² | |
| Total = | 1,44 m² | | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.2.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023

| | | | | | | |
|---------------|------|----------|------|----------|------|---------|
| Laje Superior | Comp | 1,20 m x | Larg | 1,20 m = | Área | 1,44 m² |
| Total = | | 1,44 m² | | | | |

5.2.6 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | | | | | |
|---------------|------|-----------|-----|----------|--------|---------|
| Laje Superior | Área | 1,44 m² x | Alt | 1,00 m = | Volume | 1,44 m³ |
| Total = | | 1,44 m³ | | | | |

5.2.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | | | | | |
|---------------|------|-----------|-------|------|--|---------|
| Laje Superior | Área | 1,44 m² x | kg/M² | 3,00 | | 4,32 kg |
| Total = | | 4,32 m³ | | | | |

6.0 SISTEMA DE COBERTURA

6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 294,00 m² |
|---------|------|-----------|

6.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

| | | |
|---------|------|---------|
| Total = | Comp | 94,20 m |
|---------|------|---------|

6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 294,00 m² |
|---------|------|-----------|

6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

| | | |
|---------|------|---------|
| Total = | Comp | 26,15 m |
|---------|------|---------|

6.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

| | | |
|---------|------|---------|
| Total = | Comp | 45,22 m |
|---------|------|---------|

7.0 VEDAÇÕES

7.1 INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT

Extraído de memorial da cotação

| | | |
|---------|------|-------------|
| Total = | Área | 1.002,86 m² |
|---------|------|-------------|

7.2 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 647,73 m² |
|---------|------|-----------|

7.3 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 187,00 m² |
|---------|------|-----------|

8.0 REVESTIMENTOS

8.1 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

| | | | | | | | | |
|-------------|------|----------|-----|----------|-----------|------------|------|---------|
| Casa de Gás | Comp | 0,18 m x | Alt | 1,00 m x | Qtd Lados | 2,00 und = | Área | 0,36 m² |
| Total = | | 0,36 m² | | | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

8.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | | | 244,29 m² |

8.3 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | | | 244,29 m² |

8.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | | | 244,29 m² |

8.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 9,50 m x | 3,00 m = | 28,50 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | | | 244,29 m² |

9.0 SISTEMA DE PISO**9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA****9.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**

| | Área |
|---|----------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 18,00 m² |
| Sala de Curativo | 8,00 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 22,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m ² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m ² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m ² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m ² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m ² |
| WC PCD 03 | 6,30 m ² |
| Área Coberta Para Atividades | 15,92 m ² |

Total = 294,00 m²

9.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

| | Área |
|---|----------------------|
| Circulação | 59,80 m ² |
| Compressor | 3,25 m ² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m ² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m ² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m ² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m ² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m ² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m ² |
| Copa | 5,88 m ² |
| DML 01 | 2,57 m ² |
| DML 02 | 2,57 m ² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m ² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m ² |
| Expurgo | 5,24 m ² |
| Gerência | 10,29 m ² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m ² |
| Sala de Atividades Coletivas | 18,00 m ² |
| Sala de Curativo | 8,00 m ² |
| Sala de Recepção e Espera | 22,00 m ² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m ² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m ² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m ² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m ² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m ² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m ² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m ² |
| WC PCD 03 | 6,30 m ² |
| Área Coberta Para Atividades | 15,92 m ² |

Total = 294,00 m²

9.1.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

Total = 299,05 m

9.1.4 SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.

| | Comp |
|---------------------------|----------------|
| Portas de Madeira | |
| PM1 | 16,20 m |
| PM2 | 6,30 m |
| Subtotal = | 22,50 m |
| Portas de Vidro | |
| PV1 | 3,60 m |
| PV2 | 1,80 m |
| Subtotal = | 5,40 m |
| Portas de Alumínio | |
| PA2 | 0,60 m |
| PA3 | 0,90 m |
| Subtotal = | 1,50 m |
| Total = | 29,40 m |

9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

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

| | Área |
|-----------------------------|----------------------------|
| Acesso Ambulância + calçada | 39,60 m ² |
| Total = | 39,60 m² |

9.2.2 Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm

Considerando a composição do SINAPI 104162 têm-se que o coeficiente correspondente a 1m² de piso para a junta de dilatação é igual a 1,67, então:

| | Área | Coef. | Comp |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------|
| Acesso Ambulância + calçada | 39,60 m ² x | 1,67 m/m ² = | 66,13 m |
| Total = | 66,13 m | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

Total = Comp 95,60 m

9.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Circ. Externa Área 230,25 m²
Total = 230,25 m²

9.2.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

Intertravado Área 230,25 m²
Total = 230,25 m²

9.2.7 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Total = Área 160,00 m²

9.2.8 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

Direcional Qtd 254,25 und x Comp 0,25 m x Larg 0,25 m = Área 15,89 m²
Alerta 109,50 und x 0,25 m x 0,25 m = 6,84 m²
Total = 22,73 m²

9.2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Meio-fio Comp 95,60 m x Larg 0,40 m x Alt 0,07 m = Volume 2,68 m³
Total = 2,68 m³

9.2.10 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE

ESQUINA 1 1,22 m
Total = 1,22 m

9.2.11 TERRA VEGETAL (GRANEL)

Grama Área 160,00 m² x Esp 0,04 m = Volume 6,40 m³
Total = 6,40 m³

10.0 ESQUADRIAS

10.1 PORTAS DE MADEIRA

10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Qtd
PM1 18,00 und
PM2 7,00 und
Total = 25,00 und

10.1.2 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA.

Comp Qtd Comp
PM1 5,30 m x 18,00 und = 95,40 m
PM2 5,30 m x 7,00 und = 37,10 m
Total = 132,50 m

10.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

10.2.1 Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm

Comp Alt Qtd Qtd Lados Área
PM2 0,90 m x 0,50 m x 7,00 und x 2,00 und = 6,30 m²
Total = 6,30 m²

10.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Qtd
PM2 7,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 7,00 und

10.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| PA2 | 1,00 und | |
| PA3 | 1,00 und | |
| PO01 | 1,00 und | |
| PO02 | 1,00 und | |
| Total = | 4,00 und | |

10.3 VIDROS

10.3.1 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| PV1 | 2,00 und | |
| PV2 | 1,00 und | |
| Total = | 3,00 und | |

10.3.2 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

| | | | | |
|------------------|----------------|----------|------------|---------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| WCs Funcionários | 0,45 m x | 0,80 m x | 2,00 und = | 0,72 m² |
| WC PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,36 m² |
| Sanitis. PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 4,00 und = | 1,44 m² |
| Total = | 2,52 m² | | | |

10.3.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

| | | | | |
|---------------------|----------------|----------|------------|---------|
| PV1 | Comp | Alt | Qtd | Área |
| Bandeira Superior | 1,80 m x | 0,50 m x | 2,00 und = | 1,80 m² |
| PV2 | Comp | Alt | Qtd | Área |
| Bandeira Superior 1 | 1,80 m x | 0,50 m x | 1,00 und = | 0,90 m² |
| Bandeira Superior 2 | 1,80 m x | 0,70 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| Bandeira Lateral | 0,80 m x | 3,30 m x | 2,00 und = | 5,28 m² |
| Total = | 9,24 m² | | | |

10.4 JANELAS DE ALUMINIO

10.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | | | | |
|----------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| JA01 | 1,00 m x | 0,80 m x | 12,00 und = | 9,60 m² |
| JA02 | 2,00 m x | 0,80 m x | 9,00 und = | 14,40 m² |
| JA03 | 1,00 m x | 0,40 m x | 3,00 und = | 1,20 m² |
| JA05 | 0,60 m x | 1,10 m x | 1,00 und = | 0,66 m² |
| Total = | 25,86 m² | | | |

10.4.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | | | | |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| JA04 | 1,37 m x | 1,20 m x | 1,00 und = | 1,64 m² |
| Total = | 1,64 m² | | | |

10.4.3 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL

| | | | | |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| W01 | 1,00 m x | 0,40 m x | 5,00 und = | 2,00 m² |
| Total = | 2,00 m² | | | |

10.5 PORTAS METÁLICAS

10.5.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | | | | |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| PA2 | 0,60 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| PA3 | 0,90 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,89 m² |
| Total = | 3,15 m² | | | |

10.5.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

| | | | | |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| | Comp | Alt | Qtd | Área |
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 1,00 und = | 6,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,64 m² |
| Total = | 6,64 m² | | | |

11.0 PINTURAS

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----|------------|----------|
| Portas Metálicas | Comp | | Alt | | Qtd Lados | | Qtd | | Área |
| PO01 | | 3,00 m x | | 2,00 m x | | 2,00 und x | | 1,00 und = | 12,00 m² |
| PO02 | | 0,80 m x | | 0,80 m x | | 2,00 und x | | 1,00 und = | 1,28 m² |
| Subtotal = | | 13,28 m² | | | | | | | |
| Testeiras | Área | 127,40 m² x | Qtd Lados | 1,00 und = | Área | 127,40 m² | | | |
| Total = | | 140,68 m² | | | | | | | |

11.2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------------------|-----|----------|-----|-------------|-------|------------|----------|
| Portas de Madeira | Larg | | Alt | | Qtd | | Coef. | | Área |
| PM1 | | 0,90 m x | | 2,10 m x | | 18,00 und x | | 2,50 und = | 85,05 m² |
| PM2 | | 0,90 m x | | 2,10 m x | | 7,00 und x | | 2,50 und = | 33,08 m² |
| Total = | | 118,13 m² | | | | | | | |

11.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| | | | | | | | | |
|---|------|--------------------|-----|----------|-----------|------------|------|---------|
| Casa de Gás | Comp | 0,18 m x | Alt | 1,00 m x | Qtd Lados | 2,00 und = | Área | 0,36 m² |
| A pintura das paredes será igual ao quantitativo das vedações | | | | | | | | |
| Paredes | Área | 1.002,86 m² | | | | | | |
| Total = | | 1.003,22 m² | | | | | | |

11.4 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Cor Azul Royal | Área | 113,22 m² | | | | | | | |
| Total = | | 113,22 m² | | | | | | | |

11.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Comp | 95,60 m | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|

11.6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------|-----------------|-----|------------|----------|--|--|--|--|
| Estacionamentos | Área | | Qtd | | Área | | | | |
| Cadeirante | | 1,44 m² x | | 2,00 und = | 2,88 m² | | | | |
| Acesso Cadeirante | | 2,34 m² x | | 1,00 und = | 2,34 m² | | | | |
| Vaga de Carro | | 10,53 m² x | | 1,00 und = | 10,53 m² | | | | |
| Total = | | 15,75 m² | | | | | | | |

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**12.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Comp | 68,21 m | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|

12.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Comp | 103,69 m | | | | | | | |
|----------------|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|

12.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Comp | 20,56 m | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|

12.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Comp | 35,64 m | | | | | | | |
|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|

12.5 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Qtd | 1,00 und | | | | | | | |
|----------------|-----|----------|--|--|--|--|--|--|--|

12.6 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Total = | Qtd | 12,00 und | | | | | | | |
|----------------|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|

12.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|-------|---|-----------|--|
| | | Qtd | |
| | Total = | 12,00 und | |
| 12.8 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 12.9 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 12.10 | 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 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 5,00 und | |
| 12.11 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 6,00 und | |
| 12.12 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 45,00 und | |
| 12.13 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 12.14 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 12.15 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 15,00 und | |
| 12.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 8,00 und | |
| 12.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 12.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 12.19 | 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 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 27,00 und | |
| 12.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 12.21 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 12.22 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 12.23 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 12.24 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|---|
| 12.25 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.26 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.27 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.28 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.29 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.30 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 12.31 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.32 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 18,00 und |
| 12.33 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.34 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.35 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.36 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.37 | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 13.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |
| 13.1 | ESGOTO |
| 13.1.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | Comp |
| Total = | 28,68 m |
| 13.1.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | Comp |
| Total = | 107,68 m |
| 13.1.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | Comp |
| Total = | 14,09 m |
| 13.1.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | Comp |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | |
|---------|--|----------------|
| Total = | | 93,37 m |
| 13.1.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Comp 2,98 m |
| 13.1.6 | 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 | |
| Total = | | Qtd 17,00 und |
| 13.1.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 48,00 und |
| 13.1.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 4,00 und |
| 13.1.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 19,00 und |
| 13.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 26,00 und |
| 13.1.11 | 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 | |
| Total = | | Qtd 44,00 und |
| 13.1.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 9,00 und |
| 13.1.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 9,00 und |
| 13.1.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 5,00 und |
| 13.1.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | |
| Total = | | Qtd 3,00 und |
| 13.1.16 | 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_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 114,00 und |
| 13.1.17 | 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 | |
| Total = | | Qtd 10,00 und |
| 13.1.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 38,00 und |
| 13.1.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | |
| Total = | | Qtd 6,00 und |
| 13.1.20 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---------|--|-----------|--|
| | | Qtd | |
| Total = | | 15,00 und | |
| 13.1.21 | TE, PVC, SÉRIE 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 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 22,00 und | |
| 13.1.22 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und | |
| 13.1.23 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und | |
| 13.1.24 | Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm = 50mm | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 13.1.25 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und | |
| 13.1.26 | 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 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und | |
| 13.1.27 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 13,00 und | |
| 13.1.28 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und | |
| 13.1.29 | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und | |
| 13.1.30 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 13.1.31 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 13.1.32 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 13.1.33 | 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). | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und | |
| 13.2 | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | |
| 13.2.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| Total = | | 64,15 m | |
| 13.2.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| Total = | | 7,23 m | |
| 13.2.3 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 12,00 und | |
| 13.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 12,00 und

13.2.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 4,00 und

13.2.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Total = Qtd 12,00 und

13.2.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Total = Qtd 1,00 und

14.0 ÁGUAS PLUVIAIS

14.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Total = Comp 29,75 m

14.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Total = Comp 35,32 m

14.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Total = Comp 54,20 m

14.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Total = Qtd 6,00 und

14.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Total = Qtd 14,00 und

14.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Total = Qtd 20,00 und

14.7 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

Total = Qtd 1,00 und

14.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Total = Qtd 8,00 und

14.9 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

Total = Qtd 6,00 und

14.10 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

Total = Qtd 28,00 und

14.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Total = Qtd 22,00 und

14.12 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

Total = Qtd 4,00 und

14.13 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

Total = Qtd 1,00 und

14.14 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm

Total = Qtd 11,00 und

15.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|-------|--|
| 15.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> </div> |
| 15.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> </div> |
| 15.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> </div> |
| 15.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> </div> |
| 15.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>5,00 und</div> </div> </div> |
| 15.6 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> </div> |
| 15.7 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>15,00 und</div> </div> </div> |
| 15.8 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> </div> |
| 15.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> </div> |
| 15.10 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> </div> |
| 15.11 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> </div> |
| 15.12 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> </div> |
| 15.13 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>1,00 und</div> </div> </div> |
| 15.14 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>4,00 und</div> </div> </div> |
| 15.15 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> </div> |
| 15.16 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>1,00 und</div> </div> </div> |
| 15.17 | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>5,00 und</div> </div> </div> |
| 15.18 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, |

Comp

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 1,00 m

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

Total = 3,00 und

16.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|---------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| Extintor | 1,00 m x | 1,00 m x | 3,00 und = | 3,00 m² |
| Sinalização de rota fuga | 1,19 m x | 0,29 m x | 4,00 und = | 1,38 m² |
| Sinalização final de rota | 1,74 m x | 0,44 m x | 2,00 und = | 1,53 m² |
| Total = | | | | 5,91 m² |

16.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | Qtd |
|----------------------------------|------------------|
| Placas S1 (Saída de Emergência) | 2,00 und |
| Placas S2 (Saída de Emergência) | 2,00 und |
| Placas S3 (Saída de Emergência) | 25,00 und |
| Placas S12 (Saída de Emergência) | 1,00 und |
| Placas S (Saída de Emergência) | 1,00 und |
| Total = | 31,00 und |

16.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | Qtd |
|---------------------------------|-----------------|
| Placa E5 (Extintor de Incêndio) | 3,00 und |
| Proibido Produzir Chama | 1,00 und |
| Total = | 4,00 und |

16.5 PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS.

| | Qtd |
|-------------------|-----------------|
| Risco de Explosão | 1,00 und |
| Total = | 1,00 und |

16.6 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | Qtd |
|----------------|-----------------|
| M1 | 1,00 und |
| M2 | 1,00 und |
| Total = | 2,00 und |

17.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL

17.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1,06 m

17.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 4,22 m

17.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 0,58 m

17.4 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 3,00 und

17.5 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 3,00 und

17.6 TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO

Total = 2,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|--|
| 17.7 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 5,00 und |
| 17.8 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 17.9 | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 18.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO |
| 18.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.1.2 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.1.3 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.1.4 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.2 | DISJUNTORES |
| 18.2.1 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V |
| | Qtd |
| Total = | 4,00 und |
| 18.2.2 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.2.3 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.2.4 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 18.2.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 32,00 und |
| 18.2.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 4,00 und |
| 18.2.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 18.2.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 18.2.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| | Qtd |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 2,00 und

18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

18.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Comp
Total = 570,08 m

18.3.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Comp
Total = 3,20 m

18.3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Comp
Total = 57,18 m

18.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)

Eletrocalha
Comp
Total = 40,62 m

18.3.5 CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

Qtd
Total = 1,00 und

18.3.6 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

Qtd
Total = 3,00 und

18.3.7 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)

Qtd
Total = 2,00 und

18.3.8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Qtd
Total = 27,00 und

18.3.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 118,00 und

18.3.10 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 78,00 und

18.3.11 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 276,00 und

18.3.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 3,00 und

18.3.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 562,00 und

18.3.14 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Qtd
Total = 6,00 und

18.3.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2

Qtd
Total = 16,00 und

18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

18.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Comp
Total = 1.056,20 m

18.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---------|---|------------|--|
| | | Comp | |
| Total = | | 2.179,79 m | |
| 18.4.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Comp | |
| Total = | | 195,70 m | |
| 18.4.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Comp | |
| Total = | | 49,08 m | |
| 18.4.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | |
| | | Comp | |
| Total = | | 196,32 m | |
| 18.5 | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | |
| 18.5.1 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und | |
| 18.5.2 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und | |
| 18.5.3 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und | |
| 18.5.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 8,00 und | |
| 18.5.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und | |
| 18.5.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 7,00 und | |
| 18.5.7 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 38,00 und | |
| 18.5.8 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 18.5.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und | |
| 18.5.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und | |
| 18.5.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und | |
| 18.5.12 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und | |
| 18.5.13 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | |
| | | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und | |
| 18.5.14 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | | |
| | | Qtd | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 84,00 und

18.5.15 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Total = Qtd 7,00 und

18.5.16 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Total = Qtd 10,00 und

19.0 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA

19.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS

19.1.1 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Total = Qtd 1,00 und

19.1.2 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Total = Qtd 3,00 und

19.1.3 GUIA FRONTAL PARA CABOS

Total = Qtd 3,00 und

19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS

19.2.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Total = Comp 341,93 m
Bandeja 148,79 m
Conduite 490,71 m

19.2.2 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Total = Comp 29,70 m
Bandeja 16,82 m
Conduite 46,52 m

19.3 TOMADAS

19.3.1 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Total = Qtd 14,00 und

19.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2

Total = Qtd 4,00 und

19.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS

19.4.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Total = Qtd 2,00 und

19.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

19.5.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 40,90 m

19.5.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 49,72 m

19.5.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 37,61 m

19.5.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA

Total = Comp 33,94 m
Eletrocalha

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | |
|--------|--|------------|
| | Total = | 33,94 m |
| 19.5.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | |
| | Total = | 34,00 und |
| 19.5.6 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | |
| | Total = | 6,00 und |
| 19.5.7 | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | |
| | Total = | 68,00 und |
| 19.5.8 | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | |
| 20.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 1,00 und |
| 20.2 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | |
| | Total = | 1,00 und |
| 20.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.4 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 11,00 und |
| 20.5 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 92,29 m |
| 20.6 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 209,17 m |
| 20.7 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.8 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.9 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.10 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 67,00 und |
| 20.11 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | |
| | Total = | 12,00 und |
| 20.12 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | |
| | Total = | 131,00 und |
| 20.13 | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | |
| | Total = | 32,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 45,73 m

20.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

20.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 4,00 und

20.17 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8

Total = Comp 74,50 m

21.0 CLIMATIZAÇÃO

21.1 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total = Comp 104,21 m

21.2 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Total = Comp 104,21 m

21.3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

Total = Comp 104,21 m

21.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 104,21 m

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.1 BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM

BA5 Comp 2,70 m x Qtd 1,00 und = Comp 2,70 m
Total = 2,70 m

22.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA).

Total = Qtd 26,00 und

Compressor 1,00 und
Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 1,00 und
Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 1,00 und
Consultório Odontológico 01 1,00 und
Consultório Odontológico 02 1,00 und
Consultório com Sanit. Anexo 1,00 und
Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 1,00 und
Copa 1,00 und
DML 01 1,00 und
DML 02 1,00 und
Esterelização Guarda de Mat. Est. 1,00 und
Estocagem/Dispersão de Medicamentos 1,00 und
Expurgo 1,00 und
Gerência 1,00 und
Sala de ADM e Gerência 1,00 und
Sala de Atividades Coletivas 1,00 und
Sala de Curativo 1,00 und
Sala de Vacinas 1,00 und
Sanit. PCD 01 1,00 und
Sanit. PCD 02 1,00 und
Sanit. PCD Fem. 1,00 und
Sanit. PCD Masc. 1,00 und
WC Funcionários Feminino 1,00 und
WC Funcionários Masculino 1,00 und
WC PCD 03 1,00 und
Área Coberta Para Atividades 1,00 und

22.3 ASSENTO EM CONCRETO ARMADO.

Área Coberta Para Atividades Comp 1,54 m x Qtd 1,00 und = Comp 1,54 m

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 1,54 m

23.2 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA

"Unidade Básica de Saúde" 1

Total = 1,00 UND

23.0 MURO

23.1 LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.

Foi considerado o comprimento das vigas baldrames.

Comp
Total = 12,00 m

23.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade dos blocos e das vigas e foi considerado uma vala de 35cm para as vigas baldrames.

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|-----------|----------|----------|-------------|----------------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,35 m x | 47,00 und = | 1,97 m³ |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,35 m x | 0,30 m x | 1,00 und = | 1,26 m³ |
| Total = | | | | | 3,23 m³ |

23.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|----------------|-----------|----------|-------------|----------------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 47,00 und = | 5,64 m² |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,35 m x | 1,00 und = | 4,20 m² |
| Total = | | | | 9,84 m² |

23.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Será o volume escavado menos o volume das estruturas.

Volume
Volume escavado = 3,23 m³

Volume das estruturas

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|-----------|----------|----------|-------------|----------------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,35 m x | 47,00 und = | 1,97 m³ |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,15 m x | 0,30 m x | 1,00 und = | 0,54 m³ |
| Total = | | | | | 2,51 m³ |

| | | | | |
|------------|---------------|---|-----------------|---------|
| Reaterro = | Vol. escavado | - | Vol. estruturas | Volume |
| | 3,23 m³ | | 2,51 m³ = | 0,72 m³ |

Total = 0,72 m³

23.5 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|----------|----------|----------|-------------|----------------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,30 m x | 47,00 und = | 1,69 m³ |
| Total = | | | | | 1,69 m³ |

23.6 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|----------------|-----------|----------|-------------|----------------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 47,00 und = | 5,64 m² |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,15 m x | 1,00 und = | 1,80 m² |
| Total = | | | | 7,44 m² |

23.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

| | Área |
|----------------|------------------|
| Viga Baldrame | 124,00 m² |
| Total = | 124,00 m² |

23.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

| | Comp | Alt | Área |
|----------------|-----------|----------|----------------|
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,65 m = | 7,80 m² |
| Total = | | | 7,80 m² |

23.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Volume

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---|------|-----------|---|
| Pilares | | 3,93 m³ | |
| Total = | | 3,93 m³ | |
| 23.10 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | |
| Viga Baldrame | Comp | 12,00 m x | Larg 0,15 m x Prof 0,25 m x Qtd 1,00 und = Volume 0,45 m³ |
| Total = | | 0,45 m³ | |
| 23.11 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | |
| Volume | | | |
| Pilares | | 3,93 m³ | |
| Viga Baldrame | | 0,45 m³ | |
| Total = | | 4,38 m³ | |
| 23.12 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | |
| Peso | | | |
| Viga Baldrame | | 27,83 kg | |
| Total = | | 27,83 kg | |
| 23.13 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | |
| Peso | | | |
| Viga Baldrame | | 130,90 kg | |
| Total = | | 130,90 kg | |
| 23.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | |
| Área | | | |
| Pilares | | 22,00 m² | |
| Total = | | 22,00 m² | |
| 23.15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | |
| Peso | | | |
| Pilares | | 30,55 kg | |
| Total = | | 30,55 kg | |
| 23.16 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | |
| Peso | | | |
| Pilares | | 134,91 kg | |
| Total = | | 134,91 kg | |
| 23.17 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | | | |
| Comp | | | |
| Total = | | 12,00 m | |
| 23.18 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 | | | |
| Muro | Comp | 12,00 m x | Alt 2,00 m = Área 24,00 m² |
| Total = | | 24,00 m² | |
| 23.19 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 | | | |
| Muro Contorno | Comp | 12,00 m x | Alt 2,00 m x Qtd Lados 2,00 und = Área 48,00 m² |
| Total = | | 48,00 m² | |
| 23.20 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | | | |
| Será a mesma área do chapisco. | | | |
| Área | | | |
| Total = | | 48,00 m² | |
| 23.21 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | | | |
| Será a mesma área do chapisco. | | | |
| Área | | | |
| Total = | | 48,00 m² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.22 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|------------|------|----------|
| Muro Contorno | Comp | 12,00 m x | Alt | 2,00 m x | Lados | 2,00 und x | Qtd | 1,00 und = | Área | 48,00 m² |
| Total = | | 48,00 m² | | | | | | | | |

23.23 Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm

| | | |
|---------|------|---------|
| Total = | Comp | 12,00 m |
|---------|------|---------|

24.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24.1 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|---------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|------|----------|
| Horas = | Hora/dia | 6,00 h/dia x | Qtd Dias | 20,00 dias x | Qtd meses | 5,00 meses = | Hora | 600,00 h |
| Total = | | 600,00 h | | | | | | |

24.2 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | |
|---------|----------|----------------|-----------|--------------|------|----------|
| Horas = | Hora/mês | 180,00 h/mês x | Qtd meses | 5,00 meses = | Hora | 900,00 h |
| Total = | | 900,00 h | | | | |

25.0 SERVIÇOS FINAIS

25.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 529,21 m² |
|---------|------|-----------|

26 DRENAGEM

26.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021,

| | | | | | |
|---------|--------|----------|-----|------|------|
| Total = | Volume | 15,74 m³ | 0,6 | 0,80 | 32,8 |
|---------|--------|----------|-----|------|------|

26.2 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M (DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,8 M). AF_08/2021

| | | |
|---------|-----------|---------|
| Total = | Perímetro | 32,80 m |
|---------|-----------|---------|

26.3 TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| Total = | Qtd | 28,00 und |
|---------|-----|-----------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA/PE.
SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL

| | |
|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE |
| LOCAL: | AVENIDA D, CAETÉS I, ABREU E LIMA/PE |
| DATA: | 13/10/2024 |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--|--|
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 123.281,65 | R\$ 61.640,83 | R\$ 61.640,83 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 45.881,75 | R\$ 32.117,23 | R\$ 13.764,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 94.348,21 | R\$ 75.478,57 | R\$ 18.869,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 959,99 | R\$ - | R\$ 959,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| | | 100,00% | | 100% | | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 674.959,21 | R\$ - | R\$ 168.739,80 | R\$ 337.479,61 | R\$ 168.739,80 | R\$ - | | |
| | | 100,00% | | 25% | 50% | 25% | | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 49.595,06 | R\$ - | R\$ - | R\$ 24.797,53 | R\$ 24.797,53 | R\$ - | | |
| | | 100,00% | | | 50% | 50% | | | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 153.328,37 | R\$ - | R\$ - | R\$ 76.664,19 | R\$ 76.664,19 | R\$ - | | |
| | | 100,00% | | | 50% | 50% | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 51.878,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 51.878,78 | R\$ - | | |
| | | 100,00% | | | | 100% | | | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 105.228,63 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 73.660,04 | R\$ 31.568,59 | | |
| | | 100,00% | | | | 70% | 30% | | |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 86.822,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.822,82 | | |
| | | 100,00% | | | | | 100% | | |
| 11 | PINTURAS | R\$ 38.407,39 | R\$ - | R\$ - | R\$ 9.601,85 | R\$ 19.203,70 | R\$ 9.601,85 | | |
| | | 100,00% | | | 25% | 50% | 25% | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 31.386,88 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.846,72 | R\$ 15.693,44 | R\$ 7.846,72 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 54.497,13 | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.624,28 | R\$ 27.248,57 | R\$ 13.624,28 | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 15.454,70 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.727,35 | R\$ 7.727,35 | R\$ - | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 43.914,69 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 43.914,69 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 4.009,41 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.009,41 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ 11.529,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.764,79 | R\$ 5.764,79 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 77.579,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ 38.789,91 | R\$ 19.394,96 | R\$ 19.394,96 | |
| | | 100,00% | 50%25%25% | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ 24.501,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 12.250,90 | R\$ 12.250,90 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 43.545,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 43.545,75 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 14.664,01 | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.666,00 | R\$ 7.332,01 | R\$ 3.666,00 | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ 12.852,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.426,50 | R\$ 6.426,50 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 23 | MURO | R\$ 37.266,85 | R\$ - | R\$ 9.316,71 | R\$ 18.633,43 | R\$ 9.316,71 | R\$ - | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 55.447,68 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | |
| | | 100,00% | 20%20%20%20%20% | | | | | |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.683,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 536,66 | R\$ 2.146,66 | |
| | | 100,00% | 20%80% | | | | | |
| 26 | DRENAGEM | R\$ 9.669,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.834,71 | R\$ 4.834,71 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| Porcentagem | | | 9,68% | 15,26% | 29,51% | 29,11% | 16,45% | |
| Custo | | | R\$ 180.326,15 | R\$ 284.381,03 | R\$ 549.920,39 | R\$ 542.560,16 | R\$ 306.508,15 | |
| Porcentagem Acumulado | | | 9,68% | 24,93% | 54,44% | 83,55% | 100,00% | |
| Custo Acumulado | | | R\$ 180.326,15 | R\$ 464.707,19 | R\$ 1.014.627,58 | R\$ 1.557.187,74 | R\$ 1.863.695,89 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|---------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | |
| LOCAL: | AVENIDA D. CAETÉS I, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: SINAPI - 08/24 | | | | |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|--------|--------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 253,89 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 674.417,90 | 36,19% | 36,19% | A |
| 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.002,86 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 99.038,26 | 5,31% | 41,50% | A |
| 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 3.200,19 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 54.871,64 | 2,94% | 44,45% | A |
| 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 647,73 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 39.323,00 | 2,11% | 46,56% | A |
| 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 294,00 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.069,17 | 1,77% | 48,33% | A |
| 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,77% | 50,10% | A |
| 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ 28.890,41 | 1,55% | 51,65% | A |
| 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 244,29 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 27.923,58 | 1,50% | 53,15% | A |
| 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ 26.557,27 | 1,42% | 54,58% | A |
| 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 37,89 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 26.324,40 | 1,41% | 55,99% | A |
| 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ 25.907,67 | 1,39% | 57,38% | A |
| 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,37% | 58,75% | A |
| 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ 23.103,51 | 1,24% | 59,99% | A |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|------------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 294,00 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 22.601,83 | 1,21% | 61,20% | A |
| 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,17% | 62,37% | A |
| 9.2.4 | 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 | 230,25 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 20.856,46 | 1,12% | 63,49% | A |
| 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 1,01% | 64,50% | A |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 170,37 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ 18.589,44 | 1,00% | 65,50% | A |
| 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 294,00 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ 17.827,25 | 0,96% | 66,45% | A |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 14.282,97 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 17.143,07 | 0,92% | 67,37% | A |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.003,22 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 16.660,96 | 0,89% | 68,27% | A |
| 2.1.4 | COTAÇÃO | PRÓPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 714,15 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 15.920,52 | 0,85% | 69,12% | A |
| 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ 15.628,72 | 0,84% | 69,96% | A |
| 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ 15.454,85 | 0,83% | 70,79% | A |
| 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,81% | 71,60% | A |
| 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ 14.967,11 | 0,80% | 72,41% | A |
| 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 244,29 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 13.400,80 | 0,72% | 73,13% | A |
| 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ 13.039,81 | 0,70% | 73,83% | A |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,69% | 74,52% | A |
| 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,59% | 75,11% | A |
| 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,58% | 75,69% | A |
| 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,57% | 76,26% | A |
| 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 244,29 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ 9.523,28 | 0,51% | 76,77% | A |
| 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 490,71 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ 9.032,92 | 0,48% | 77,26% | A |
| 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,47% | 77,73% | A |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ 8.630,94 | 0,46% | 78,19% | A |
| 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ 8.486,21 | 0,46% | 78,64% | A |
| 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ 8.263,11 | 0,44% | 79,09% | A |
| 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 570,08 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 7.980,36 | 0,43% | 79,52% | A |
| 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,43% | 79,94% | A |
| 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,40% | 80,34% | A |
| 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 6,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ 7.216,25 | 0,39% | 80,73% | A |
| 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 33,07 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 7.123,12 | 0,38% | 81,11% | A |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|--|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,37% | 81,48% | A | |
| 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 366,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 6.597,98 | 0,35% | 81,84% | A | |
| 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,35% | 82,19% | A | |
| 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,34% | 82,53% | A | |
| 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ 6.108,09 | 0,33% | 82,85% | B | |
| 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 37,31 | 22,47% | R\$ 45,70 | R\$ 6.054,60 | 0,32% | 83,18% | B | |
| 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 27,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.035,90 | 0,32% | 83,50% | B | |
| 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ 5.949,75 | 0,32% | 83,82% | B | |
| 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ 5.876,04 | 0,32% | 84,14% | B | |
| 18.3.13 | 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 | 562,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ 5.823,05 | 0,31% | 84,45% | B | |
| 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 95,60 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ 5.820,31 | 0,31% | 84,76% | B | |
| 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,31% | 85,07% | B | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ 5.664,92 | 0,30% | 85,37% | B | |
| 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,29% | 85,67% | B | |
| 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 476,10 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 5.323,68 | 0,29% | 85,95% | B | |
| 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,28% | 86,23% | B | |
| 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ 5.178,94 | 0,28% | 86,51% | B | |
| 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 330,73 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ 5.160,44 | 0,28% | 86,79% | B | |
| 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 160,00 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ 5.096,88 | 0,27% | 87,06% | B | |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|--|-----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 26.2 | 102999 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M (DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,8 M). AF_08/2021 | m | 32,80 | 120,56 | 22,47% | R\$ 147,65 | R\$ | 4.843,07 | 0,26% | 87,32% | B |
| 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 276,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ | 4.766,20 | 0,26% | 87,58% | B |
| 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,25% | 87,83% | B |
| 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 39,60 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 4.588,07 | 0,25% | 88,08% | B |
| 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ | 4.507,07 | 0,24% | 88,32% | B |
| 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,24% | 88,56% | B |
| 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ | 4.315,76 | 0,23% | 88,79% | B |
| 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,23% | 89,02% | B |
| 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 3.962,73 | 0,21% | 89,23% | B |
| 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,21% | 89,44% | B |
| 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,20 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 3.915,45 | 0,21% | 89,65% | B |
| 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 22,73 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 3.833,62 | 0,21% | 89,86% | B |
| 13.1.4 | 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 | 93,37 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ | 3.778,16 | 0,20% | 90,06% | B |
| 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ | 3.680,98 | 0,20% | 90,26% | B |
| 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ | 3.673,74 | 0,20% | 90,45% | B |
| 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ | 3.642,77 | 0,20% | 90,65% | B |
| 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ | 3.637,77 | 0,20% | 90,84% | B |
| 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 3.518,29 | 0,19% | 91,03% | B |
| 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ | 3.325,37 | 0,18% | 91,21% | B |
| 26.3 | 98115 | SINAPI | TAMPA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UND | 28,00 | 93,93 | 22,47% | R\$ 115,04 | R\$ | 3.221,12 | 0,17% | 91,38% | B |
| 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,17% | 91,55% | B |
| 13.1.2 | 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 | 107,68 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ | 3.126,80 | 0,17% | 91,72% | B |
| 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ | 3.027,08 | 0,16% | 91,88% | B |
| 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | R\$ | 2.871,99 | 0,15% | 92,04% | B |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,15% | 92,19% | B |
| 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 529,21 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ | 2.683,32 | 0,14% | 92,33% | B |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 118,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ | 2.650,49 | 0,14% | 92,48% | B |
| 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 2.633,09 | 0,14% | 92,62% | B |
| 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5 | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ | 2.599,21 | 0,14% | 92,76% | B |
| 3.2.1 | 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 | 16,17 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ | 2.510,76 | 0,13% | 92,89% | B |
| 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ | 2.479,85 | 0,13% | 93,02% | B |
| 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 130,90 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ | 2.467,30 | 0,13% | 93,16% | B |
| 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104,21 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 2.466,97 | 0,13% | 93,29% | B |
| 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ | 2.423,39 | 0,13% | 93,42% | B |
| 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3,93 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ | 2.363,01 | 0,13% | 93,55% | B |
| 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ | 2.340,28 | 0,13% | 93,67% | B |
| 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ | 2.309,86 | 0,12% | 93,79% | B |
| 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ 56,14 | R\$ | 2.133,40 | 0,11% | 93,91% | B |
| 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 104,21 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.126,22 | 0,11% | 94,02% | B |
| 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,11% | 94,13% | B |
| 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 40,62 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 2.001,40 | 0,11% | 94,24% | B |
| 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,11% | 94,34% | B |
| 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 78,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ | 1.886,71 | 0,10% | 94,45% | B |
| 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacão de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,10% | 94,55% | B |
| 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ | 1.843,58 | 0,10% | 94,65% | B |
| 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 1.829,52 | 0,10% | 94,74% | B |
| 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.810,31 | 0,10% | 94,84% | B |
| 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35,32 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 1.784,69 | 0,10% | 94,94% | B |
| 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,09% | 95,03% | B |
| 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.672,27 | 0,09% | 95,12% | B |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|--|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,09% | 95,21% | B | |
| 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,09% | 95,30% | B | |
| 26.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021, | m³ | 15,74 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ 1.605,23 | 0,09% | 95,38% | B | |
| 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ 1.593,79 | 0,09% | 95,47% | B | |
| 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF.05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,08% | 95,55% | B | |
| 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 4,38 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 1.537,91 | 0,08% | 95,64% | B | |
| 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ 1.516,08 | 0,08% | 95,72% | B | |
| 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ 1.500,12 | 0,08% | 95,80% | B | |
| 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,08% | 95,88% | B | |
| 23.18 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO | m² | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ 1.451,46 | 0,08% | 95,96% | B | |
| 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,89 | 0,08% | 96,03% | B | |
| 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ 1.410,62 | 0,08% | 96,11% | B | |
| 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% | 96,18% | B | |
| 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020 | UN | 6,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 1.341,31 | 0,07% | 96,25% | B | |
| 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,07% | 96,32% | B | |
| 13.1.26 | 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 | 16,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ 1.247,47 | 0,07% | 96,39% | B | |
| 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,07% | 96,46% | B | |
| 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% | 96,52% | B | |
| 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 | M | 29,75 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ 1.176,69 | 0,06% | 96,58% | B | |
| 13.1.16 | 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. 08/2022 | UN | 114,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ 1.132,32 | 0,06% | 96,64% | B | |
| 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ 1.101,38 | 0,06% | 96,70% | B | |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ 1.097,42 | 0,06% | 96,76% | B | |
| 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ 1.031,10 | 0,06% | 96,82% | B | |
| 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 244,29 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ 1.029,22 | 0,06% | 96,87% | B | |
| 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ 1.027,84 | 0,06% | 96,93% | B | |
| 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 1.025,16 | 0,06% | 96,98% | B | |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% | 97,03% | B |
| 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ 980,77 | 0,05% | 97,09% | B |
| 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 959,99 | 0,05% | 97,14% | B |
| 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ 929,20 | 0,05% | 97,19% | B |
| 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ 912,55 | 0,05% | 97,24% | B |
| 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ 901,65 | 0,05% | 97,29% | B |
| 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 901,44 | 0,05% | 97,33% | B |
| 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ 894,18 | 0,05% | 97,38% | B |
| 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ 892,02 | 0,05% | 97,43% | B |
| 13.1.7 | 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 | 48,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ 890,04 | 0,05% | 97,48% | B |
| 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ 881,81 | 0,05% | 97,53% | B |
| 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ 852,42 | 0,05% | 97,57% | B |
| 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ 847,13 | 0,05% | 97,62% | B |
| 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ 830,86 | 0,04% | 97,66% | B |
| 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% | 97,71% | B |
| 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% | 97,75% | B |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 68,21 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 814,45 | 0,04% | 97,79% | B |
| 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ 810,39 | 0,04% | 97,84% | B |
| 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 797,16 | 0,04% | 97,88% | B |
| 13.1.11 | 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 | 44,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ 785,70 | 0,04% | 97,92% | B |
| 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% | 97,96% | B |
| 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ 738,03 | 0,04% | 98,00% | B |
| 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 38,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ 708,81 | 0,04% | 98,04% | B |
| 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ 699,28 | 0,04% | 98,08% | B |
| 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ 675,69 | 0,04% | 98,11% | B |
| 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ 670,55 | 0,04% | 98,15% | B |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ 669,88 | 0,04% | 98,18% | B |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 35,64 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 665,66 | 0,04% | 98,22% | B |
| 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,83 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ 648,63 | 0,03% | 98,26% | B |
| 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 66,13 | 7,96 | 22,47% | R\$ 9,75 | R\$ 644,72 | 0,03% | 98,29% | B |
| 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% | 98,32% | B |
| 13.1.9 | 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 | 19,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ 625,96 | 0,03% | 98,36% | B |
| 13.1.21 | 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 | 22,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ 620,80 | 0,03% | 98,39% | C |
| 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% | 98,42% | C |
| 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% | 98,46% | C |
| 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% | 98,49% | C |
| 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% | 98,52% | C |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 103,69 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 582,89 | 0,03% | 98,55% | C |
| 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% | 98,58% | C |
| 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ 559,22 | 0,03% | 98,61% | C |
| 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% | 98,64% | C |
| 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% | 98,67% | C |
| 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% | 98,70% | C |
| 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ 522,62 | 0,03% | 98,73% | C |
| 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% | 98,75% | C |
| 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% | 98,78% | C |
| 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ 507,52 | 0,03% | 98,81% | C |
| 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ 504,37 | 0,03% | 98,84% | C |
| 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ 488,51 | 0,03% | 98,86% | C |
| 12.19 | 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 | 27,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ 474,86 | 0,03% | 98,89% | C |
| 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ 469,50 | 0,03% | 98,91% | C |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% | 98,94% | C |
| 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% | 98,96% | C |
| 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ | 422,43 | 0,02% | 98,98% | C |
| 1.11 | 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 | m² | 529,21 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 421,29 | 0,02% | 99,01% | C |
| 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% | 99,03% | C |
| 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ | 408,94 | 0,02% | 99,05% | C |
| 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ | 375,32 | 0,02% | 99,07% | C |
| 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 11,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 372,64 | 0,02% | 99,09% | C |
| 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% | 99,11% | C |
| 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 7,44 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ | 355,28 | 0,02% | 99,13% | C |
| 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% | 99,15% | C |
| 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% | 99,17% | C |
| 23.2.1 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ | 325,10 | 0,02% | 99,18% | C |
| 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,02% | 99,20% | C |
| 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,02% | 99,22% | C |
| 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,02% | 99,23% | C |
| 14.9 | 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 | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,02% | 99,25% | C |
| 13.1.10 | 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 | 26,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 292,96 | 0,02% | 99,26% | C |
| 13.1.12 | 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 | 9,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 289,57 | 0,02% | 99,28% | C |
| 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 278,68 | 0,01% | 99,29% | C |
| 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% | 99,31% | C |
| 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 16,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 276,50 | 0,01% | 99,32% | C |
| 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% | 99,34% | C |
| 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 273,69 | 0,01% | 99,35% | C |
| 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,68 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ | 272,99 | 0,01% | 99,37% | C |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|-----------------------|------------|--|---------|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 271,39 | 0,01% | 99,38% | C |
| 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% | 99,40% | C |
| 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ 260,72 | 0,01% | 99,41% | C |
| 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ 255,73 | 0,01% | 99,42% | C |
| 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% | 99,44% | C |
| 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 253,96 | 0,01% | 99,45% | C |
| 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% | 99,46% | C |
| 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ 238,53 | 0,01% | 99,48% | C |
| 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% | 99,49% | C |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% | 99,50% | C |
| 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ 223,00 | 0,01% | 99,51% | C |
| 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% | 99,53% | C |
| 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% | 99,54% | C |
| 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% | 99,55% | C |
| 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% | 99,56% | C |
| 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 1,22 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ 198,50 | 0,01% | 99,57% | C |
| 13.1.6 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ 195,09 | 0,01% | 99,58% | C |
| 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% | 99,59% | C |
| 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% | 99,60% | C |
| 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ 190,53 | 0,01% | 99,61% | C |
| 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% | 99,62% | C |
| 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% | 99,63% | C |
| 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 230,25 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 188,94 | 0,01% | 99,64% | C |
| 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% | 99,65% | C |
| 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% | 99,66% | C |
| 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% | 99,67% | C |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|--|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% | 99,68% | C | |
| 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% | 99,69% | C | |
| 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ 168,72 | 0,01% | 99,70% | C | |
| 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% | 99,71% | C | |
| 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranc;a contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ 166,71 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 13.1.17 | 89774 | SINAPI | LUVVA 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ 161,30 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 159,83 | 0,01% | 99,73% | C | |
| 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% | 99,74% | C | |
| 14.7 | 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 | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ 141,62 | 0,01% | 99,75% | C | |
| 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 135,04 | 0,01% | 99,76% | C | |
| 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% | 99,76% | C | |
| 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ 129,19 | 0,01% | 99,77% | C | |
| 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 123,60 | 0,01% | 99,78% | C | |
| 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ 120,48 | 0,01% | 99,78% | C | |
| 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ 119,39 | 0,01% | 99,79% | C | |
| 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ 119,35 | 0,01% | 99,80% | C | |
| 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% | 99,80% | C | |
| 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% | 99,81% | C | |
| 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% | 99,81% | C | |
| 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% | 99,82% | C | |
| 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% | 99,83% | C | |
| 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ 109,20 | 0,01% | 99,83% | C | |
| 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% | 99,84% | C | |
| 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% | 99,84% | C | |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 104,49 | 0,01% | 99,85% | C | |
| 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ 102,14 | 0,01% | 99,85% | C | |
| 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ 101,56 | 0,01% | 99,86% | C | |
| 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 99,64 | 0,01% | 99,87% | C | |
| 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 94,57 | 0,01% | 99,87% | C | |
| 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% | 99,88% | C | |
| 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% | 99,88% | C | |
| 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% | 99,88% | C | |
| 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 1,22 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ 78,28 | 0,00% | 99,89% | C | |
| 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% | 99,89% | C | |
| 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% | 99,90% | C | |
| 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% | 99,90% | C | |
| 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% | 99,91% | C | |
| 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 9,84 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 74,48 | 0,00% | 99,91% | C | |
| 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% | 99,91% | C | |
| 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 58,19 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% | 99,94% | C | |
| 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% | 99,94% | C | |
| 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% | 99,94% | C | |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% | 99,95% | C |
| 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ | 50,75 | 0,00% | 99,95% | C |
| 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% | 99,95% | C |
| 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ | 49,16 | 0,00% | 99,95% | C |
| 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ 24,31 | R\$ | 48,62 | 0,00% | 99,96% | C |
| 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ 6,01 | R\$ | 48,11 | 0,00% | 99,96% | C |
| 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% | 99,96% | C |
| 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ 42,19 | R\$ | 42,19 | 0,00% | 99,96% | C |
| 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ 21,00 | R\$ | 42,01 | 0,00% | 99,97% | C |
| 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ | 38,90 | 0,00% | 99,97% | C |
| 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ 38,86 | R\$ | 38,86 | 0,00% | 99,97% | C |
| 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 38,71 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ 37,06 | R\$ | 37,06 | 0,00% | 99,98% | C |
| 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ | 32,39 | 0,00% | 99,98% | C |
| 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,50 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 32,30 | 0,00% | 99,98% | C |
| 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ | 32,12 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% | 99,99% | C |
| 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ | 28,28 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% | 99,99% | C |
| 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 23,19 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% | 99,99% | C |

1- UBS TIPO 2 - AVENIDA D - CAETÉS I

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 20,60 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ 19,66 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ 18,15 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ 16,47 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | R\$ 12,32 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ 11,52 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ 10,78 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ 10,72 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ 9,69 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ 6,20 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 1,90 | 0,00% | 100,00% | C | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ 1.863.695,89 | 100% | | |

| | | | | | |
|-----------------|--|------------------|---------|----------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| LOCAL: | RUA CASTRO ALVES, ALTO SÃO MIGUEL, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: | 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI | 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: | | SINAPI - 08/24 | | BDI DIF. | 15,33% |

UBS TIPO 1 - RUA CASTRO ALVES - ALTO SÃO MIGUEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-----------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 2 | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 141.724,42 | 6,55% |
| 2 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ 5.664,92 | 0,26% |
| 2 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 325,38 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ 35.502,91 | 1,64% |
| 2 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ 3.180,38 | 0,15% |
| 2 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ 8.630,94 | 0,40% |
| 2 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% |
| 2 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ 23.103,51 | 1,07% |
| 2 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ 25.907,67 | 1,20% |
| 2 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 0,87% |
| 2 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ 13.039,81 | 0,60% |
| 2 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ 5.976,02 | 0,28% |
| 2 | 1.11 | 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 | m² | 1.425,75 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ 1.135,01 | 0,05% |
| 2 | 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 75.915,62 | 3,51% |
| 2 | 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | R\$ 74.976,23 | 3,46% |
| 2 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 610,39 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 10.996,75 | 0,51% |
| 2 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 793,51 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 8.872,90 | 0,41% |
| 2 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 23.805,21 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 28.572,10 | 1,32% |
| 2 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1.190,26 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 26.534,48 | 1,23% |
| 2 | 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 2 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 104,49 | 0,00% |
| 2 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 52,98 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|--|---------|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| 2 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% | |
| 2 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% | |
| 2 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PRÓPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% | |
| 2 | 2.3 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 314,28 | 0,01% | |
| 2 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 314,28 | 0,01% | |
| 2 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 125.573,74 | 5,80% | |
| 2 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,16% | |
| 2 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,16% | |
| 2 | 3.2 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 122.055,45 | 5,64% | |
| 2 | 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 4.099,20 | 0,19% | |
| 2 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 30.534,64 | 1,41% | |
| 2 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 8.249,63 | 0,38% | |
| 2 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 79.171,98 | 3,66% | |
| 2 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.111,71 | 0,05% | |
| 2 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 1.111,71 | 0,05% | |
| 2 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 749.986,25 | 34,65% | |
| 2 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | R\$ 749.353,22 | 34,62% | |
| 2 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 749.353,22 | 34,62% | |
| 2 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | R\$ 633,03 | 0,03% | |
| 2 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% | |
| 2 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% | |
| 2 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ 124,02 | 0,01% | |
| 2 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% | |
| 2 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% | |
| 2 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% | |
| 2 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% | |
| 2 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | R\$ 54.957,23 | 2,54% | |
| 2 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 27.964,00 | 1,29% | |
| | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,25% | |
| 2 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,50% | |
| 2 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,11% | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|--------------|
| 2 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,38% |
| 2 | 7 | | | VEDAÇÕES | | | | | | | R\$ 168.701,95 | 7,79% |
| 2 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ | 110.042,62 | 5,08% |
| 2 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ | 43.692,22 | 2,02% |
| 2 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ | 14.967,11 | 0,69% |
| 2 | 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 53.133,81 | 2,45% |
| 2 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1,90 | 0,00% |
| 2 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 13.725,00 | 0,63% |
| 2 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.054,12 | 0,05% |
| 2 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.753,67 | 0,45% |
| 2 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ | 28.599,12 | 1,32% |
| 2 | 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | | | | R\$ 142.336,91 | 6,58% |
| 2 | 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | R\$ 64.714,53 | 2,99% |
| 2 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ | 18.200,17 | 0,84% |
| 2 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ | 33.760,92 | 1,56% |
| 2 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,39% |
| 2 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,20% |
| 2 | 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | R\$ 77.622,38 | 3,59% |
| 2 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 136,20 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 15.780,19 | 0,73% |
| 2 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | ADAPT ORSE (2181) - Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 227,45 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ | 2.429,15 | 0,11% |
| 2 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 141,19 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 8.595,91 | 0,40% |
| 2 | 9.2.4 | 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 | 429,99 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ | 38.949,27 | 1,80% |
| 2 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 429,99 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 352,84 | 0,02% |
| 2 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 58,60 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 1.866,73 | 0,09% |
| 2 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 5.112,06 | 0,24% |
| 2 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3,95 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ | 403,18 | 0,02% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------|
| 2 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 58,48 | 52,39 | 22,47% | R\$ | 64,16 | R\$ | 3.752,32 | 0,17% |
| 2 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 2,34 | 132,85 | 22,47% | R\$ | 162,71 | R\$ | 380,73 | 0,02% |
| 2 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ | 86.308,40 | 3,99% |
| 2 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | R\$ | 38.578,78 | 1,78% |
| 2 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ | 1.321,54 | R\$ | 33.038,60 | 1,53% |
| 2 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ | 41,81 | R\$ | 5.540,18 | 0,26% |
| 2 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSORIOS | | | | | | | R\$ | 5.414,57 | 0,25% |
| 2 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | ADAPT ORSE (9076) - Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ | 188,50 | R\$ | 1.187,55 | 0,05% |
| 2 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ | 475,05 | R\$ | 3.325,37 | 0,15% |
| 2 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ | 225,41 | R\$ | 901,65 | 0,04% |
| 2 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | | R\$ | 22.164,42 | 1,02% |
| 2 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ | 5.062,49 | R\$ | 15.187,47 | 0,70% |
| 2 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ | 492,42 | R\$ | 1.240,90 | 0,06% |
| 2 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ | 620,78 | R\$ | 5.736,05 | 0,27% |
| 2 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMINIO | | | | | | | R\$ | 13.979,17 | 0,65% |
| 2 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ | 499,66 | R\$ | 12.921,14 | 0,60% |
| 2 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ | 497,04 | R\$ | 815,14 | 0,04% |
| 2 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ | 121,45 | R\$ | 242,89 | 0,01% |
| 2 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ | 6.171,46 | 0,29% |
| 2 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ | 528,38 | R\$ | 1.664,39 | 0,08% |
| 2 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ | 678,78 | R\$ | 4.507,07 | 0,21% |
| 2 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | | R\$ | 40.257,96 | 1,86% |
| 2 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ | 62,24 | R\$ | 8.756,11 | 0,40% |
| 2 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ | 36,53 | R\$ | 4.315,76 | 0,20% |
| 2 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ | 18.511,53 | 0,86% |
| 2 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ | 58,09 | R\$ | 6.576,89 | 0,30% |
| 2 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ | 1,98 | R\$ | 515,34 | 0,02% |
| 2 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ | 100,47 | R\$ | 1.582,33 | 0,07% |
| 2 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ | 32.322,08 | 1,49% |
| 2 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ | 11,94 | R\$ | 1.085,93 | 0,05% |
| 2 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ | 777,18 | 0,04% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|--------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 2 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 2 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 887,55 | 0,04% |
| 2 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% |
| 2 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ 298,35 | 0,01% |
| 2 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ 101,56 | 0,00% |
| 2 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ 25,94 | 0,00% |
| 2 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% |
| 2 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ 119,35 | 0,01% |
| 2 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% |
| 2 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ 458,73 | 0,02% |
| 2 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ 119,39 | 0,01% |
| 2 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ 25,95 | 0,00% |
| 2 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ 115,76 | 0,01% |
| 2 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% |
| 2 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ 18,15 | 0,00% |
| 2 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | R\$ 31,08 | 0,00% |
| 2 | 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ 545,21 | 0,03% |
| 2 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ 6,20 | 0,00% |
| 2 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ 10,72 | 0,00% |
| 2 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ 16,47 | 0,00% |
| 2 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ 21,78 | 0,00% |
| 2 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ 19,66 | 0,00% |
| 2 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% |
| 2 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% |
| 2 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ 10,78 | 0,00% |
| 2 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 20,60 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| 2 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ | 12,32 | R\$ 12,32 | 0,00% |
| 2 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ 333,07 | 0,02% |
| 2 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ | 30,50 | R\$ 30,50 | 0,00% |
| 2 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ | 37,54 | R\$ 713,23 | 0,03% |
| 2 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ | 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% |
| 2 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ | 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% |
| 2 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ | 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% |
| 2 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ | 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% |
| 2 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ | 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,18% |
| 2 | 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | R\$ 57.763,91 | 2,67% |
| 2 | 13.1 | ESGOTO | | | | | | | | | R\$ 56.799,61 | 2,62% |
| 2 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ | 23,38 | R\$ 670,55 | 0,03% |
| 2 | 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ | 29,04 | R\$ 4.169,07 | 0,19% |
| 2 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ | 36,02 | R\$ 507,52 | 0,02% |
| 2 | 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ | 40,47 | R\$ 5.037,54 | 0,23% |
| 2 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ | 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% |
| 2 | 13.1.6 | 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 | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ | 11,48 | R\$ 218,04 | 0,01% |
| 2 | 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ | 18,54 | R\$ 964,21 | 0,04% |
| 2 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ | 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% |
| 2 | 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ | 32,95 | R\$ 724,80 | 0,03% |
| 2 | 13.1.10 | 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 | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ | 11,27 | R\$ 338,03 | 0,02% |
| 2 | 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ | 17,86 | R\$ 874,98 | 0,04% |
| 2 | 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ | 32,17 | R\$ 353,91 | 0,02% |
| 2 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ | 30,41 | R\$ 334,51 | 0,02% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------|
| 2 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ | 193,57 | 0,01% |
| 2 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ | 57,23 | R\$ | 171,70 | 0,01% |
| 2 | 13.1.16 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ | 9,93 | R\$ | 1.211,78 | 0,06% |
| 2 | 13.1.17 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ | 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% |
| 2 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ | 18,65 | R\$ | 783,42 | 0,04% |
| 2 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ | 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,01% |
| 2 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% |
| 2 | 13.1.21 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ | 28,22 | R\$ | 733,67 | 0,03% |
| 2 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ | 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% |
| 2 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ | 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% |
| 2 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ | 9,69 | R\$ | 9,69 | 0,00% |
| 2 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ | 22,69 | R\$ | 90,78 | 0,00% |
| 2 | 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ | 77,97 | R\$ | 1.403,41 | 0,06% |
| 2 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ | 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,27% |
| 2 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ | 577,47 | R\$ | 2.309,86 | 0,11% |
| 2 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ | 17,28 | R\$ | 311,06 | 0,01% |
| 2 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ | 38,71 | 0,00% |
| 2 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ | 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,22% |
| 2 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ | 7.939,65 | R\$ | 7.939,65 | 0,37% |
| 2 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ | 7.727,43 | R\$ | 15.454,85 | 0,71% |
| 2 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | | R\$ | 964,30 | 0,04% |
| 2 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% |
| 2 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ | 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|---------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|----------|
| 2 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ 123,60 | 0,01% |
| 2 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ | 9,10 | R\$ 136,50 | 0,01% |
| 2 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ | 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% |
| 2 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 124,56 | 0,01% |
| 2 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ | 11,52 | R\$ 11,52 | 0,00% |
| 2 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | R\$ 18.574,81 | 0,86% |
| 2 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ | 39,56 | R\$ 1.568,91 | 0,07% |
| 2 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ | 50,53 | R\$ 2.379,59 | 0,11% |
| 2 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ | 72,25 | R\$ 5.220,60 | 0,24% |
| 2 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 1.564,86 | 0,07% |
| 2 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ | 37,33 | R\$ 597,28 | 0,03% |
| 2 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ | 41,54 | R\$ 913,95 | 0,04% |
| 2 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ | 141,62 | R\$ 141,62 | 0,01% |
| 2 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ | 36,90 | R\$ 295,21 | 0,01% |
| 2 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ | 48,92 | R\$ 293,50 | 0,01% |
| 2 | 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ | 64,65 | R\$ 1.939,62 | 0,09% |
| 2 | 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ | 83,16 | R\$ 2.079,00 | 0,10% |
| 2 | 14.12 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ | 275,35 | R\$ 1.101,38 | 0,05% |
| 2 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ | 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% |
| 2 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ | 33,88 | R\$ 440,39 | 0,02% |
| 2 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 45.875,93 | 2,12% |
| 2 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ | 140,12 | R\$ 420,37 | 0,02% |
| 2 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ | 607,13 | R\$ 4.249,90 | 0,20% |
| 2 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ | 39,76 | R\$ 278,29 | 0,01% |
| 2 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ | 442,23 | R\$ 4.422,29 | 0,20% |
| 2 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ | 196,15 | R\$ 980,77 | 0,05% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 2 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ | 1.202,71 | R\$ 8.418,95 | 0,39% |
| 2 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ | 95,73 | R\$ 1.435,89 | 0,07% |
| 2 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ | 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,32% |
| 2 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ | 111,65 | R\$ 781,53 | 0,04% |
| 2 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ | 88,24 | R\$ 1.500,12 | 0,07% |
| 2 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ | 116,50 | R\$ 1.980,45 | 0,09% |
| 2 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ | 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,11% |
| 2 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ | 892,02 | R\$ 892,02 | 0,04% |
| 2 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ | 500,77 | R\$ 2.003,09 | 0,09% |
| 2 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ | 517,89 | R\$ 5.178,94 | 0,24% |
| 2 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ | 1.516,08 | R\$ 1.516,08 | 0,07% |
| 2 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ | 182,51 | R\$ 912,55 | 0,04% |
| 2 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ | 1.593,79 | R\$ 1.593,79 | 0,07% |
| 2 | 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 4.009,41 | 0,19% |
| 2 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ | 365,81 | R\$ 1.097,42 | 0,05% |
| 2 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ | 82,66 | R\$ 488,51 | 0,02% |
| 2 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ | 60,27 | R\$ 1.868,35 | 0,09% |
| 2 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ | 68,90 | R\$ 275,62 | 0,01% |
| 2 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ | 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% |
| 2 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ | 83,36 | R\$ 166,71 | 0,01% |
| 2 | 17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | | | | R\$ 11.529,58 | 0,53% |
| 2 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ | 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% |
| 2 | 17.2 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ | 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% |
| 2 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ | 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% |
| 2 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ | 40,16 | R\$ 120,48 | 0,01% |
| 2 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ | 86,91 | R\$ 260,72 | 0,01% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 2 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% |
| 2 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ | 107,96 | 0,00% |
| 2 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ | 28,28 | 0,00% |
| 2 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ | 10.692,28 | 0,49% |
| 2 | 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | R\$ 80.617,82 | 3,72% |
| 2 | 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,28% |
| 2 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ | 1.490,86 | 0,07% |
| 2 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ | 2.599,21 | 0,12% |
| 2 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ | 608,07 | 0,03% |
| 2 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ | 1.269,01 | 0,06% |
| 2 | 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,17% |
| 2 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ | 994,34 | 0,05% |
| 2 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ | 238,33 | 0,01% |
| 2 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ | 266,81 | 0,01% |
| 2 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ | 575,38 | 0,03% |
| 2 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ | 542,81 | 0,03% |
| 2 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ | 70,79 | 0,00% |
| 2 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 111,11 | 0,01% |
| 2 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% |
| 2 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% |
| 2 | 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | R\$ 35.570,65 | 1,64% |
| 2 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ | 10.640,48 | 0,49% |
| 2 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 76,70 | 0,00% |
| 2 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 639,38 | 0,03% |
| 2 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.001,19 | 0,05% |
| 2 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ | 114,89 | 0,01% |
| 2 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ | 129,63 | 0,01% |
| 2 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ | 55,19 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| 2 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 6.483,01 | 0,30% |
| 2 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ | 22,46 | R\$ 2.807,72 | 0,13% |
| 2 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ | 24,19 | R\$ 2.080,22 | 0,10% |
| 2 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ | 17,27 | R\$ 5.077,04 | 0,23% |
| 2 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 2 | 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ | 10,36 | R\$ 6.092,45 | 0,28% |
| 2 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 94,57 | 0,00% |
| 2 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 2 | 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | R\$ 23.932,20 | 1,11% |
| 2 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ | 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,17% |
| 2 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ | 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,51% |
| 2 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,08% |
| 2 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ | 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,06% |
| 2 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ | 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,29% |
| 2 | 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | | R\$ 11.569,78 | 0,53% |
| 2 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ | 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 2 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ | 55,11 | R\$ 881,81 | 0,04% |
| 2 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ | 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 2 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ | 65,27 | R\$ 522,13 | 0,02% |
| 2 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ | 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 2 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ | 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |
| 2 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,10% |
| 2 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% |
| 2 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ | 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% |
| 2 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ | 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% |
| 2 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ | 52,81 | R\$ 105,62 | 0,00% |
| 2 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ | 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% |
| 2 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 2 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ | 3.637,77 | 0,17% |
| 2 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ | 1.027,84 | 0,05% |
| 2 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ | 894,18 | 0,04% |
| 2 | 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | R\$ | 27.512,77 | 1,27% |
| 2 | 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | R\$ | 8.364,13 | 0,39% |
| 2 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ | 5.224,73 | 0,24% |
| 2 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ | 3.027,08 | 0,14% |
| 2 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ | 112,32 | 0,01% |
| 2 | 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | R\$ | 12.344,72 | 0,57% |
| 2 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ | 12.043,89 | 0,56% |
| 2 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,01% |
| 2 | 19.3 | | | TOMADAS | | | | | | R\$ | 798,50 | 0,04% |
| 2 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ | 747,75 | 0,03% |
| 2 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ | 50,75 | 0,00% |
| 2 | 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ | 447,10 | 0,02% |
| 2 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% |
| 2 | 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ | 5.558,32 | 0,26% |
| 2 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ | 929,20 | 0,04% |
| 2 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ | 587,02 | 0,03% |
| 2 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 901,44 | 0,04% |
| 2 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.672,27 | 0,08% |
| 2 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 535,92 | 0,02% |
| 2 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 150,35 | 0,01% |
| 2 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ | 592,97 | 0,03% |
| 2 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 189,15 | 0,01% |
| 2 | 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ | 43.545,75 | 2,01% |
| 2 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ | 175,79 | 0,01% |
| 2 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ | 77,17 | 0,00% |
| 2 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ | 1.843,58 | 0,09% |
| 2 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ | 469,50 | 0,02% |
| 2 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ | 7.486,06 | 0,35% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---------------------------|--------------|
| 2 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ | 21.870,00 | 1,01% |
| 2 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ | 699,28 | 0,03% |
| 2 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ | 3.680,98 | 0,17% |
| 2 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ | 847,13 | 0,04% |
| 2 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ | 2.340,28 | 0,11% |
| 2 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% |
| 2 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,03% |
| 2 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ | 223,00 | 0,01% |
| 2 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,05% |
| 2 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% |
| 2 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% |
| 2 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,07% |
| 2 | 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ | 19.552,02 | 0,90% |
| 2 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.834,96 | 0,13% |
| 2 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 5.283,64 | 0,24% |
| 2 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 8.144,12 | 0,38% |
| 2 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 3.289,30 | 0,15% |
| 2 | 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | | | R\$ | 12.852,99 | 0,59% |
| 2 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,18% |
| 2 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,13% |
| 2 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% |
| 2 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,27% |
| 2 | 23 | | | MURO | | | | | | R\$ | 107.659,50 | 4,97% |
| 2 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 75,55 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 813,33 | 0,04% |
| 2 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 9,91 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 178,54 | 0,01% |
| 2 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 32,08 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 242,81 | 0,01% |
| 2 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 4,54 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 146,24 | 0,01% |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
| 2 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,05% |
| 2 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 16,97 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ | 810,36 | 0,04% |
| 2 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 248,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ | 31.257,44 | 1,44% |
| 2 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 49,11 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ | 2.659,70 | 0,12% |
| 2 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 7,45 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ | 4.479,49 | 0,21% |
| 2 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,83 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 1.752,56 | 0,08% |
| 2 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 10,28 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ | 3.609,52 | 0,17% |
| 2 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 54,68 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ | 1.274,42 | 0,06% |
| 2 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 158,68 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ | 2.990,92 | 0,14% |
| 2 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 66,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | R\$ | 8.615,98 | 0,40% |
| 2 | 23.15 | 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 | 72,65 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ | 1.199,42 | 0,06% |
| 2 | 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,08% |
| 2 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 75,55 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ | 5.366,69 | 0,25% |
| 2 | 23.18 | 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 | 151,10 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ | 9.138,18 | 0,42% |
| 2 | 23.19 | 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 | 302,20 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1.598,90 | 0,07% |
| 2 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 302,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 16.577,52 | 0,77% |
| 2 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 302,20 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ | 2.046,74 | 0,09% |
| 2 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 302,20 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ | 5.018,78 | 0,23% |
| 2 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 75,55 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ | 5.102,06 | 0,24% |
| 2 | 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ | 55.447,68 | 2,56% |
| 2 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ | 26.557,27 | 1,23% |
| 2 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ | 28.890,41 | 1,33% |
| 2 | 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ | 7.229,16 | 0,33% |
| 2 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.425,75 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ | 7.229,16 | 0,33% |
| TOTALGERAL | | | | | | | | | | R\$ | 2.164.501,41 | 100% |

| | | | |
|---------|--|------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | RUA CASTRO ALVES, ALTO SÃO MIGUEL, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% BDI 22,47% |
| TAB.REF | SINAPI - 08/24 | | |

UBS TIPO 1 - RUA CASTRO ALVES - ALTO SÃO MIGUEL

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|------|----------|------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | |
| | Área | Comp | 5,00 m x | Alt | 2,00 m = | Área | 10,00 m² |
| | Total = | | 10,00 m² | | | | |
| 1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | | | | | | |
| | Área | Comp | 147,90 m x | Alt | 2,20 m = | Área | 325,38 m² |
| | Total = | | 325,38 m² | | | | |
| 1.3 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | | | | | | |
| | | Qtd | | | | | |
| | Total = | | 1,00 und | | | | |
| 1.4 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | | | | | | |
| | | Qtd | | | | | |
| | Total = | | 1,00 und | | | | |
| 1.5 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| | | Qtd | | | | | |
| | Total = | | 1,00 und | | | | |
| 1.6 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m x | Qtd | 1,00 und = Área 20,00 m² |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | |
| 1.7 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | |
| 1.8 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | | | | | | |
| | Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| | Total = | | 20,00 m² | | | | |
| 1.9 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | |
| | Área | Comp | 7,20 m x | Larg | 2,50 m = | Área | 18,00 m² |
| | Total = | | 18,00 m² | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.10 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO

Foi considerado as áreas dos Radiers.

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

1.11 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

Foi considerada a área do terreno.

| | | |
|----------------|-------------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 1.425,75 m² | |

2.0 MOVIMENTO DE TERRA**2.1 CORTE E ATERRO DO TERRENO****2.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Quantitativo obtido pelo projeto de Terraplanagem

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 610,39 m ³ | |
| Total = | 610,39 m³ | |

2.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 610,39 m ³ | |
| | 1,30 EMPOLAMENTO | |
| Total = | 793,51 m³ | |

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 793,51 m ³ | | |
| | | 30,00 DMT | |
| Total = | 793,51 m³ | 23805,21 M3XKM | |

2.1.4 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 793,51 m ³ | | |
| | | 1,50 T/M ³ | |
| Total = | 793,51 m³ | 1190,26 CHP | |

2.2 CONTENÇÃO**2.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Foi considerado o mesmo volume de concreto.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------|--|------|---------------------|
| | Comp | Larg | | Área | |
| Contenção | 17,50 m x | 0,40 m = | | | 7,00 m ² |
| Total = | 7,00 m² | | | | |

2.2.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ² | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 5,80 m ³ | | |
| | | 30,00 DMT | |
| Total = | 5,80 m³ | 174,00 M3XKM | |

2.2.5 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 5,80 m ³ | | |
| | | 1,50 T/M ³ | |
| Total = | 5,80 m³ | 8,70 CHP | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.3 RADIER

2.3.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

3.0 FUNDAÇÕES

3.1 CONTENÇÃO

3.1.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

Quantitativo fornecido pelo projeto estrutural.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Comp | |
| Volume = | 5,80 m ³ | |
| Total = | 5,80 m³ | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.2 RADIER

3.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 11,60 m ² | |
| Radier da Calçada | 14,80 m ² | |
| Total = | 26,40 m² | |

3.2.2 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Volume | |
| Radier | 39,96 m ³ | |
| Radier da Calçada | 3,99 m ³ | |
| Total = | 43,95 m³ | |

3.2.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

Será a área dos radiers multiplicado pela sua espessura.

| | | | |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------|
| | Área | Alt | Volume |
| Radier | 333,00 m ² x | 0,10 m = | 33,30 m ³ |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² x | 0,10 m = | 5,00 m ³ |
| Total = | 38,30 m³ | | |

3.2.4 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|
| | Larg | Comp | Qtd de tela | Peso/m ² | Peso |
| Radier - Tela Inferior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier - Tela Superior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier da Calçada | 2,45 m x | 6,00 m x | 29,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.325,79 Kg |
| Total = | 4.617,42 Kg | | | | |

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

5.0 SUPERESTRUTURA

5.1 LIGHT STEEL FRAME

5.1.1 STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Extraído de memorial da cotação | |
| | 282,10 M ² |
| Total = | 282,10 M² |

5.2 LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS

5.2.1 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 1,92 m² | |

5.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------|
| | Comp | Larg | Área |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² |
| Total = | 1,44 m² | | |

5.2.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------|
| | Comp | Larg | Área |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² |
| Total = | 1,44 m² | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.2.6 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | | | | | |
|---------------|------|-----------------------|-----|----------|--------|---------------------|
| Laje Superior | Área | 1,44 m ² x | Alt | 1,00 m = | Volume | 1,44 m ³ |
| Total = | | 1,44 m ³ | | | | |

5.2.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | | |
|----------------|----------------|-------|---------|
| | Área | kg/M² | |
| Laje Superior | 1,44 m² x | 3,00 | 4,32 kg |
| Total = | 4,32 m³ | | |

6.0 SISTEMA DE COBERTURA

6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

| | | | |
|---------|--|-----------------------|--|
| | | Área | |
| Total = | | 363,75 m ² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Total = Comp 94,20 m

6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Total = Área 278,00 m²

6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Total = Comp 26,15 m

6.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Total = Comp 45,22 m

7.0 VEDAÇÕES

7.1 INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT

Extraído de memorial da cotação

Total = Área 1.114,29 m²
1.114,29 m²

7.2 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Total = Área 719,70 m²
719,70 m²

7.3 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Total = Área 187,00 m²
187,00 m²

8.0 REVESTIMENTOS

8.1 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

Total = Comp 0,18 m x Alt 1,00 m x Qtd Lados 2,00 und = Área 0,36 m²
0,36 m²

8.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Total = Comp 250,20 m²

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |

8.3 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionarios Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionarios Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultorio Odontologico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultorio Odontologico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|----------------|------------------|----------|---------|
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

9.0 SISTEMA DE PISO**9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA****9.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**

| | Área |
|---|------------------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

| | Área |
|---|----------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|------------------------------|------------------|
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 299,05 m |

9.1.4 SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.

| | | |
|---------------------------|---------|----------------|
| Portas de Madeira | Comp | |
| PM1 | 16,20 m | |
| PM2 | 6,30 m | |
| Subtotal = | 22,50 m | |
| Portas de Vidro | Comp | |
| PV1 | 3,60 m | |
| PV2 | 1,80 m | |
| Subtotal = | 5,40 m | |
| Portas de Alumínio | Comp | |
| PA2 | 0,60 m | |
| PA3 | 0,90 m | |
| Subtotal = | 1,50 m | |
| Total = | | 29,40 m |

9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

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

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| | Área | |
| Acesso Ambulância | 136,20 m² | |
| Total = | 136,20 m² | |

9.2.2 Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm

Considerando a composição do SINAPI 104162 têm-se que o coeficiente correspondente a 1m² de piso para a junta de dilatação é igual a 1,67, então:

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|--|-----------------|--|
| | Área | Coef. | | Comp | |
| Acesso Ambulância 01 e 02 e Principal | 136,20 m² x | 1,67 m/m² = | | 227,45 m | |
| Total = | | | | 227,45 m | |

9.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 141,19 m | |

9.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

| | | |
|----------------|------------------|--|
| | Área | |
| Circ. Externa | 429,99 m² | |
| Total = | 429,99 m² | |

9.2.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|----------------|------------------|--|
| | Área | |
| Intertravado | 429,99 m² | |
| Total = | 429,99 m² | |

9.2.7 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Área | |
| Total = | 58,60 m² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.2.8 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

| | Qtd | Comp | Larg | Área |
|----------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Direcional | 339,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 21,19 m² |
| Alerta | 146,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 9,13 m² |
| Total = | 30,31 m² | | | |

9.2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | Comp | Larg | Alt | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|---------|
| Meio-fio | 141,19 m x | 0,40 m x | 0,07 m = | 3,95 m³ |
| Total = | 3,95 m³ | | | |

9.2.10 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE

| | |
|------------------|----------------|
| ACESSO PRINCIPAL | 58,48 m |
| Total = | 58,48 m |

9.2.11 TERRA VEGETAL (GRANEL)

| | Área | Esp | Volume |
|----------------|----------------|----------|---------|
| Grama | 58,60 m² x | 0,04 m = | 2,34 m³ |
| Total = | 2,34 m³ | | |

10.0 ESQUADRIAS

10.1 PORTAS DE MADEIRA

10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd |
|----------------|------------------|
| PM1 | 18,00 und |
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 25,00 und |

10.1.2 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA.

| | Comp | Qtd | Comp |
|----------------|-----------------|-------------|---------|
| PM1 | 5,30 m x | 18,00 und = | 95,40 m |
| PM2 | 5,30 m x | 7,00 und = | 37,10 m |
| Total = | 132,50 m | | |

10.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

10.2.1 Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm

| | Comp | Alt | Qtd | Qtd Lados | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|------------|---------|
| PM2 | 0,90 m x | 0,50 m x | 7,00 und x | 2,00 und = | 6,30 m² |
| Total = | 6,30 m² | | | | |

10.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | Qtd |
|----------------|-----------------|
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 7,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PA2 | 1,00 und | |
| PA3 | 1,00 und | |
| PO01 | 1,00 und | |
| PO02 | 1,00 und | |
| Total = | 4,00 und | |

10.3 VIDROS**10.3.1 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021**

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PV1 | 2,00 und | |
| PV2 | 1,00 und | |
| Total = | 3,00 und | |

10.3.2 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|------------------|----------|----------|--|------------|--|----------------|
| WCs Funcionários | 0,45 m x | 0,80 m x | | 2,00 und = | | 0,72 m² |
| WC PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | | 1,00 und = | | 0,36 m² |
| Sanitis. PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | | 4,00 und = | | 1,44 m² |
| Total = | | | | | | 2,52 m² |

10.3.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|-----------------------------------|----------|----------|--|------------|--|----------------|
| PV1 Bandeira Superior | 1,80 m x | 0,50 m x | | 2,00 und = | | 1,80 m² |
| PV2 Bandeira Superior 1 | 1,80 m x | 0,50 m x | | 1,00 und = | | 0,90 m² |
| Bandeira Superior 2 | 1,80 m x | 0,70 m x | | 1,00 und = | | 1,26 m² |
| Bandeira Lateral | 0,80 m x | 3,30 m x | | 2,00 und = | | 5,28 m² |
| Total = | | | | | | 9,24 m² |

10.4 JANELAS DE ALUMINIO**10.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|----------------|----------|----------|--|-------------|--|-----------------|
| JA01 | 1,00 m x | 0,80 m x | | 12,00 und = | | 9,60 m² |
| JA02 | 2,00 m x | 0,80 m x | | 9,00 und = | | 14,40 m² |
| JA03 | 1,00 m x | 0,40 m x | | 3,00 und = | | 1,20 m² |
| JA05 | 0,60 m x | 1,10 m x | | 1,00 und = | | 0,66 m² |
| Total = | | | | | | 25,86 m² |

10.4.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|----------------|----------|----------|--|------------|--|----------------|
| JA04 | 1,37 m x | 1,20 m x | | 1,00 und = | | 1,64 m² |
| Total = | | | | | | 1,64 m² |

10.4.3 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|----------------|----------|----------|--|------------|--|----------------|
| W01 | 1,00 m x | 0,40 m x | | 5,00 und = | | 2,00 m² |
| Total = | | | | | | 2,00 m² |

10.5 PORTAS METÁLICAS**10.5.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

| | Comp | Alt | | Qtd | | Área |
|----------------|----------|----------|--|------------|--|----------------|
| PA2 | 0,60 m x | 2,10 m x | | 1,00 und = | | 1,26 m² |
| PA3 | 0,90 m x | 2,10 m x | | 1,00 und = | | 1,89 m² |
| Total = | | | | | | 3,15 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.5.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 1,00 und = | 6,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,64 m² |
| Total = | 6,64 m² | | | |

11.0 PINTURAS

11.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

| Portas Metálicas | Comp | Alt | Qtd Lados | Qtd | Área |
|------------------|------------------|------------|------------|------------|----------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 12,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 1,28 m² |
| Subtotal = | 13,28 m² | | | | |
| Testeiras | Área | Qtd Lados | Área | | |
| | 127,40 m² x | 1,00 und = | 127,40 m² | | |
| Total = | 140,68 m² | | | | |

11.2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

| Portas de Madeira | Larg | Alt | Qtd | Coef. | Área |
|-------------------|------------------|----------|-------------|------------|----------|
| PM1 | 0,90 m x | 2,10 m x | 18,00 und x | 2,50 und = | 85,05 m² |
| PM2 | 0,90 m x | 2,10 m x | 7,00 und x | 2,50 und = | 33,08 m² |
| Total = | 118,13 m² | | | | |

11.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| Casa de Gás | Comp | Alt | Qtd Lados | Área |
|---|--------------------|----------|------------|---------|
| | 0,18 m x | 1,00 m x | 2,00 und = | 0,36 m² |
| A pintura das paredes será igual ao quantitativo das vedações | | | | |
| Paredes | Área | | | |
| | 1.114,29 m² | | | |
| Total = | 1.114,65 m² | | | |

11.4 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

| Cor Azul Royal | Área |
|----------------|------------------|
| | 113,22 m² |
| Total = | 113,22 m² |

11.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| | Comp |
|----------------|-----------------|
| Total = | 141,19 m |

11.6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021

| Estacionamentos | Área | Qtd | Área |
|-------------------|-----------------|------------|----------|
| Cadeirante | 1,44 m² x | 2,00 und = | 2,88 m² |
| Acesso Cadeirante | 2,34 m² x | 1,00 und = | 2,34 m² |
| Vaga de Carro | 10,53 m² x | 1,00 und = | 10,53 m² |
| Total = | 15,75 m² | | |

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 90,94 m |

12.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|-----------------|
| Total = | 138,25 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Comp 20,56 m

12.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Comp 47,52 m

12.5 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 1,00 und

12.6 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 14,00 und

12.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 12,00 und

12.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 2,00 und

12.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 2,00 und

12.10 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

Total = Qtd 5,00 und

12.11 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 6,00 und

12.12 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 55,00 und

12.13 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 4,00 und

12.14 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 1,00 und

12.15 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 17,00 und

12.16 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 8,00 und

12.17 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Total = Qtd 2,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|---|
| 12.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.19 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 31,00 und |
| 12.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.21 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.22 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.23 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.24 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.25 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.26 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.27 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.28 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.29 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.30 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 12.31 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.32 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 19,00 und |
| 12.33 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.34 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.35 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.36 HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.37 RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E

Total = Qtd 1,00 und

12.38 #N/D

Total = Horas 9,00 CHP

12.39 #N/D

Total = Horas 6,00 CHI

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1 ESGOTO

13.1.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 28,68 m

13.1.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 143,57 m

13.1.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 14,09 m

13.1.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 124,49 m

13.1.5 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 2,98 m

13.1.6 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

Total = Qtd 19,00 und

13.1.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Qtd 52,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|--|
| 13.1.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>4,00 und</div> </div> |
| 13.1.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>22,00 und</div> </div> |
| 13.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>30,00 und</div> </div> |
| 13.1.11 | 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 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>49,00 und</div> </div> |
| 13.1.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>11,00 und</div> </div> |
| 13.1.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>11,00 und</div> </div> |
| 13.1.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>5,00 und</div> </div> |
| 13.1.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> |
| 13.1.16 | 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_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>122,00 und</div> </div> |
| 13.1.17 | 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 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> |
| 13.1.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>42,00 und</div> </div> |
| 13.1.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> |
| 13.1.20 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>15,00 und</div> </div> |
| 13.1.21 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>26,00 und</div> </div> |
| 13.1.22 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>6,00 und</div> </div> |
| 13.1.23 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> |
| 13.1.24 | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---------|--|-----------|--|
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.25 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.1.26 | 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 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 18,00 und | |
| 13.1.27 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 13,00 und | |
| 13.1.28 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.1.29 | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 18,00 und | |
| 13.1.30 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.31 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.32 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.33 | 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). | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 13.2 | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | |
| 13.2.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| | Total = | 64,15 m | |
| 13.2.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| | Total = | 7,23 m | |
| 13.2.3 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 12,00 und | |
| 13.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 15,00 und | |
| 13.2.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.2.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 15,00 und | |
| 13.2.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 14.0 | ÁGUAS PLUVIAIS | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 39,66 m |

14.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 47,09 m |

14.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 72,26 m |

14.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 7,00 und |

14.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

14.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 22,00 und |

14.7 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

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

14.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 8,00 und |

14.9 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

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

14.10 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

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 30,00 und |

14.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 25,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|-------|---|
| 14.12 | 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 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>4,00 und</div> </div> |
| 14.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 14.14 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>13,00 und</div> </div> |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |
| 15.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> |
| 15.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> |
| 15.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> |
| 15.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> |
| 15.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>5,00 und</div> </div> |
| 15.6 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> |
| 15.7 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>15,00 und</div> </div> |
| 15.8 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> |
| 15.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> |
| 15.10 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> |
| 15.11 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> |
| 15.12 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar |
| | <div> <div>Total =</div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> |

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.13 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.14 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

15.15 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

15.16 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.17 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 5,00 und |

15.18 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO,

| | | |
|---------|------|--------|
| | Comp | |
| Total = | | 1,00 m |

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

16.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

| | Comp | Larg | | Qtd | | Área |
|---------------------------|----------|----------|------------|-----|---------|------|
| Extintor | 1,00 m x | 1,00 m x | 3,00 und = | | 3,00 m² | |
| Sinalização de rota fuga | 1,19 m x | 0,29 m x | 4,00 und = | | 1,38 m² | |
| Sinalização final de rota | 1,74 m x | 0,44 m x | 2,00 und = | | 1,53 m² | |
| Total = | | | | | 5,91 m² | |

16.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| | Qtd | |
| Placas S1 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S2 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S3 (Saída de Emergência) | 25,00 und | |
| Placas S12 (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Placas S (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Total = | | 31,00 und |

16.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|---------------------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Placa E5 (Extintor de Incêndio) | 3,00 und | |
| Proibido Produzir Chama | 1,00 und | |
| Total = | | 4,00 und |

16.5 PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS.

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Risco de Explosão | 1,00 und | |
| Total = | | 1,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.6 Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| M1 | 1,00 und | |
| M2 | 1,00 und | |
| Total = | 2,00 und | |

17.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL

17.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 1,06 m | |

17.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 4,22 m | |

17.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 0,58 m | |

17.4 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.5 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.6 TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.7 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 5,00 und | |

17.8 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

17.9 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.10 #N/D

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 5,86 m | |

18.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

18.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.3 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.2 DISJUNTORES

18.2.1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Qtd

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 4,00 und

18.2.2 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.

Total = Qtd 1,00 und

18.2.3 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.

Total = Qtd 1,00 und

18.2.4 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.

Total = Qtd 2,00 und

18.2.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = Qtd 32,00 und

18.2.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = Qtd 4,00 und

18.2.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = Qtd 1,00 und

18.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = Qtd 3,00 und

18.2.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = Qtd 2,00 und

18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

18.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 760,10 m

18.3.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 3,20 m

18.3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Total = Comp 57,18 m

18.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)

Total = Eletrocalha Comp 40,62 m

Total = 40,62 m

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.3.5 CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

18.3.6 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.7 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

18.3.8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 29,00 und |

18.3.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 125,00 und |

18.3.10 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 86,00 und |

18.3.11 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 294,00 und |

18.3.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 588,00 und |

18.3.14 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

18.3.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

18.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 1.056,20 m |

18.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 2.179,79 m |

18.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 195,70 m |

18.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,08 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.4.5 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

Total = Comp 196,32 m

18.5 ILUMINAÇÃO E TOMADA

18.5.1 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 4,00 und

18.5.2 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 8,00 und

18.5.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.6 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 7,00 und

18.5.7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 38,00 und

18.5.8 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.9 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.11 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 3,00 und

18.5.13 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.14 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Total = Qtd 84,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.5.15 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 7,00 und |

18.5.16 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

19.0 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA

19.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS

19.1.1 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

19.1.2 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.1.3 GUIA FRONTAL PARA CABOS

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS

19.2.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|----------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 455,90 m |
| Conduite | | 198,38 m |
| Total = | | 654,28 m |

19.2.2 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|---------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 29,70 m |
| Conduite | | 16,82 m |
| Total = | | 46,52 m |

19.3 TOMADAS

19.3.1 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 14,00 und |

19.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

19.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS

19.4.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

19.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

19.5.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 40,90 m |

19.5.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,72 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.5.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 37,61 m

19.5.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA

Eletrocalha Comp 33,94 m
Total = 33,94 m

19.5.5 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 34,00 und

19.5.6 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 6,00 und

19.5.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 68,00 und

19.5.8 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

20.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 1,00 und

20.2 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA

Total = Qtd 1,00 und

20.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.4 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 11,00 und

20.5 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 92,29 m

20.6 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 209,17 m

20.7 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Total = Qtd 12,00 und

20.8 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG

Total = Qtd 12,00 und

20.9 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Total = Qtd 12,00 und

20.10 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 67,00 und

20.11 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.12 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA)

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 131,00 und |

20.13 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 32,00 und |

20.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 45,73 m |

20.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

20.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

20.17 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 74,50 m |

21.0 CLIMATIZAÇÃO

21.1 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.2 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.1 BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM

| | | | | | | |
|---------|------|----------|-----|------------|------|--------|
| BA5 | Comp | 2,70 m x | Qtd | 1,00 und = | Comp | 2,70 m |
| Total = | | 2,70 m | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA).

| | Qtd |
|---|------------------|
| Compressor | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 1,00 und |
| Consultório Odontológico 01 | 1,00 und |
| Consultório Odontológico 02 | 1,00 und |
| Consultório com Sanit. Anexo | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 1,00 und |
| Copa | 1,00 und |
| DML 01 | 1,00 und |
| DML 02 | 1,00 und |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 1,00 und |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 1,00 und |
| Expurgo | 1,00 und |
| Gerência | 1,00 und |
| Sala de ADM e Gerência | 1,00 und |
| Sala de Atividades Coletivas | 1,00 und |
| Sala de Curativo | 1,00 und |
| Sala de Vacinas | 1,00 und |
| Sanit. PCD 01 | 1,00 und |
| Sanit. PCD 02 | 1,00 und |
| Sanit. PCD Fem. | 1,00 und |
| Sanit. PCD Masc. | 1,00 und |
| WC Funcionários Feminino | 1,00 und |
| WC Funcionários Masculino | 1,00 und |
| WC PCD 03 | 1,00 und |
| Área Coberta Para Atividades | 1,00 und |
| Total = | 26,00 und |

22.3 ASSENTO EM CONCRETO ARMADO.

| | Comp | Qtd | Comp |
|------------------------------|---------------|------------|--------|
| Área Coberta Para Atividades | 1,54 m x | 1,00 und = | 1,54 m |
| Total = | 1,54 m | | |

22.4 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA

| | |
|---------------------------|-----------------|
| "Unidade Básica de Saúde" | 1 |
| Total = | 1,00 UND |

23.0 MURO**23.1 LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.**

Foi considerado o comprimento das vigas baldrames.

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 75,55 m |

23.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade dos blocos e das vigas e foi considerado uma vala de 35cm para as vigas baldrames.

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|-------------|---------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,35 m x | 47,00 und = | 1,97 m³ |
| Viga Baldrame | 75,55 m x | 0,35 m x | 0,30 m x | 1,00 und = | 7,93 m³ |
| Total = | 9,91 m³ | | | | |

23.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|----------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 47,00 und = | 5,64 m² |
| Viga Baldrame | 75,55 m x | 0,35 m x | 1,00 und = | 26,44 m² |
| Total = | 32,08 m² | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Volume das estruturas

Total = 4,54 m³

Total = 1,69 m³

Total = 16,97 m²

Total = 248,00 m²

Total = 49,11 m²

Total = 7.45 m³

Total = 2,83 m³

Total = 10,28 m³

Total = 54,68 kg

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.13 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

| | | |
|----------------|------|------------------|
| | Peso | |
| Viga Baldrame | | 158,68 kg |
| Total = | | 158,68 kg |

23.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| | Área | |
| Pilares | | 66,00 m² |
| Total = | | 66,00 m² |

23.15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| | Peso | |
| Pilares | | 72,65 kg |
| Total = | | 72,65 kg |

23.16 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|------------------|
| | Peso | |
| Pilares | | 134,91 kg |
| Total = | | 134,91 kg |

23.17 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 75,55 m |

23.18 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

| | | | | | |
|----------------|-----------|----------|--|------------------|--|
| | Comp | Alt | | Área | |
| Muro | 75,55 m x | 2,00 m = | | 151,10 m² | |
| Total = | | | | 151,10 m² | |

23.19 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

| | | | | | |
|----------------|-----------|----------|------------|------------------|--|
| | Comp | Alt | Qtd Lados | Área | |
| Muro Contorno | 75,55 m x | 2,00 m x | 2,00 und = | 302,20 m² | |
| Total = | | | | 302,20 m² | |

23.20 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|------|------------------|
| | Área | |
| Total = | | 302,20 m² |

23.21 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|------|------------------|
| | Área | |
| Total = | | 302,20 m² |

23.22 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| | | | | | | |
|----------------|-----------|----------|------------|------------|------------------|--|
| | Comp | Alt | Lados | Qtd | Área | |
| Muro Contorno | 75,55 m x | 2,00 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 302,20 m² | |
| Total = | | | | | 302,20 m² | |

23.23 Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 75,55 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24.1 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|---------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|------|----------|
| Horas = | Hora/dia | 6,00 h/dia x | Qtd Dias | 20,00 dias x | Qtd meses | 5,00 meses = | Hora | 600,00 h |
| Total = | | | | | | | | 600,00 h |

24.2 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------|----------|
| | Hora/mês | Qtd meses | Hora |
| Horas = | 180,00 h/mês x | 5,00 meses = | 900,00 h |
| Total = | 900,00 h | | |

25.0 SERVIÇOS FINAIS

25.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

| | | |
|---------|------|-------------|
| Total = | Área | 1.425,75 m² |
|---------|------|-------------|

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----|--|--|--|
| LOCAL: | RUA CASTRO ALVES, ALTO SÃO MIGUEL, ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | | |
| DATA: | 13/10/2024 | | | | | | | | | | |
| UBS TIPO 1 - RUA CASTRO ALVES - ALTO SÃO MIGUEL | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO | | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 141.724,42 | R\$ 70.862,21 | R\$ 70.862,21 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 75.915,62 | R\$ 53.140,93 | R\$ 22.774,69 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 125.573,74 | R\$ 100.458,99 | R\$ 25.114,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 749.986,25 | R\$ - | R\$ 187.496,56 | R\$ 374.993,13 | R\$ 187.496,56 | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 54.957,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ 27.478,62 | R\$ 27.478,62 | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 168.701,95 | R\$ - | R\$ - | R\$ 84.350,98 | R\$ 84.350,98 | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 53.133,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 53.133,81 | R\$ - | | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 142.336,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 99.635,84 | R\$ 42.701,07 | | | | |
| | | 100,00% | 70% | | | | | 30% | | | |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 86.308,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.308,40 | | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS | R\$ 40.257,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ 10.064,49 | R\$ 20.128,98 | R\$ 10.064,49 | | | | |
| | | 100,00% | 25% | | | 50% | 25% | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 32.322,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.080,52 | R\$ 16.161,04 | R\$ 8.080,52 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 57.763,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.440,98 | R\$ 28.881,96 | R\$ 14.440,98 | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 18.574,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ 9.287,41 | R\$ 9.287,41 | R\$ - | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 45.875,93 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 45.875,93 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 4.009,41 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.009,41 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ 11.529,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.764,79 | R\$ 5.764,79 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 80.617,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ 40.308,91 | R\$ 20.154,46 | R\$ 20.154,46 | |
| | | 100,00% | 50%25%25% | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ 27.512,77 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.756,39 | R\$ 13.756,39 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 43.545,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 43.545,75 | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 19.552,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.888,01 | R\$ 9.776,01 | R\$ 4.888,01 | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ 12.852,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.426,50 | R\$ 6.426,50 | |
| | | 100,00% | 50%50% | | | | | |
| 23 | MURO | R\$ 107.659,50 | R\$ - | R\$ 26.914,88 | R\$ 53.829,75 | R\$ 26.914,88 | R\$ - | |
| | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 55.447,68 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | R\$ 11.089,54 | |
| | | 100,00% | 20%20%20%20%20% | | | | | |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 7.229,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.445,83 | R\$ 5.783,33 | |
| | | 100,00% | 20%80% | | | | | |
| Porcentagem | | | 10,88% | 15,96% | 29,51% | 28,73% | 14,92% | |
| Custo | | | R\$ 235.551,67 | R\$ 345.364,33 | R\$ 638.812,31 | R\$ 621.883,56 | R\$ 322.889,54 | |
| Porcentagem Acumulado | | | 10,88% | 26,84% | 56,35% | 85,08% | 100,00% | |
| Custo Acumulado | | | R\$ 235.551,67 | R\$ 580.916,00 | R\$ 1.219.728,31 | R\$ 1.841.611,87 | R\$ 2.164.501,41 | |

| | | | | |
|-----------------|--|----------------|------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | RUA CASTRO ALVES, 15, ALTO SÃO MIGUEL, ABREU E LIMA/PE | | Horista: | 113,39% |
| DATA: | 13/10/2024 | | REVISÃO: | 00 |
| TAB.REFERÊNCIA: | | SINAPI - 08/24 | Mensalista: | 69,76% |
| | | | BDI | 22,47% |

UBS TIPO 1 - RUA CASTRO ALVES - ALTO SÃO MIGUEL
CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|--------|------------|------------|--|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 749.353,22 | 34,62% | 34,62% | A |
| 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 110.042,62 | 5,08% | 39,70% | A |
| 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 79.171,98 | 3,66% | 43,36% | A |
| 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 43.692,22 | 2,02% | 45,38% | A |
| 9.2.4 | 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 | 429,99 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 38.949,27 | 1,80% | 47,18% | A |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 325,38 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ 35.502,91 | 1,64% | 48,82% | A |
| 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.760,92 | 1,56% | 50,38% | A |
| 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,53% | 51,91% | A |
| 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 248,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ 31.257,44 | 1,44% | 53,35% | A |
| 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 30.534,64 | 1,41% | 54,76% | A |
| 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ 28.890,41 | 1,33% | 56,10% | A |
| 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 28.599,12 | 1,32% | 57,42% | A |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 23.805,21 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 28.572,10 | 1,32% | 58,74% | A |
| 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 27.964,00 | 1,29% | 60,03% | A |
| 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ 26.557,27 | 1,23% | 61,26% | A |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1.190,26 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | | R\$ 26.534,48 | 1,23% | 62,48% | A |
| 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | | R\$ 25.907,67 | 1,20% | 63,68% | A |
| 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | | R\$ 25.530,60 | 1,18% | 64,86% | A |
| 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | | R\$ 23.103,51 | 1,07% | 65,93% | A |
| 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | | R\$ 21.870,00 | 1,01% | 66,94% | A |
| 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | | R\$ 18.756,66 | 0,87% | 67,80% | A |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | | R\$ 18.511,53 | 0,86% | 68,66% | A |
| 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | | R\$ 18.200,17 | 0,84% | 69,50% | A |
| 23.20 | 87794 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 302,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | | R\$ 16.577,52 | 0,77% | 70,26% | A |
| 9.2.1 | 94994 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | | R\$ 15.454,85 | 0,71% | 71,71% | A |
| 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | | R\$ 15.187,47 | 0,70% | 72,41% | A |
| 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | | R\$ 14.967,11 | 0,69% | 73,10% | A |
| 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | | R\$ 13.725,00 | 0,63% | 73,73% | A |
| 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | | R\$ 13.039,81 | 0,60% | 74,34% | A |
| 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | | R\$ 12.921,14 | 0,60% | 74,93% | A |
| 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | | R\$ 12.043,89 | 0,56% | 75,49% | A |
| 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 610,39 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | | R\$ 10.996,75 | 0,51% | 76,00% | A |
| 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | | R\$ 10.972,37 | 0,51% | 76,51% | A |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ | 10.759,78 | 0,50% | 77,00% | A |
| 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ | 10.692,28 | 0,49% | 77,50% | A |
| 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ | 10.640,48 | 0,49% | 77,99% | A |
| 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.753,67 | 0,45% | 78,44% | A |
| 23.18 | 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 | 151,10 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ | 9.138,18 | 0,42% | 78,86% | A |
| 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 793,51 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 8.872,90 | 0,41% | 79,27% | A |
| 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ | 8.756,11 | 0,40% | 79,68% | A |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,40% | 80,07% | B |
| 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 66,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | R\$ | 8.615,98 | 0,40% | 80,47% | B |
| 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE | M | 141,19 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 8.595,91 | 0,40% | 80,87% | B |
| 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,39% | 81,26% | B |
| 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 8.418,95 | 0,39% | 81,65% | B |
| 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,38% | 82,03% | B |
| 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ | 8.249,63 | 0,38% | 82,41% | B |
| 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 8.144,12 | 0,38% | 82,79% | B |
| 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ | 7.939,65 | 0,37% | 83,16% | B |
| 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ | 7.486,06 | 0,35% | 83,50% | B |
| 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.425,75 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ | 7.229,16 | 0,33% | 83,84% | B |
| 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ | 6.887,51 | 0,32% | 84,15% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ | 6.576,89 | 0,30% | 84,46% | B |
| 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 6.483,01 | 0,30% | 84,76% | B |
| 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ | 6.287,53 | 0,29% | 85,05% | B |
| 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ | 6.092,45 | 0,28% | 85,33% | B |
| 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,28% | 85,61% | B |
| 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,27% | 85,88% | B |
| 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,27% | 86,15% | B |
| 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ | 5.736,05 | 0,27% | 86,42% | B |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,26% | 86,68% | B |
| 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ | 5.540,18 | 0,26% | 86,94% | B |
| 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ | 5.490,49 | 0,25% | 87,19% | B |
| 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 75,55 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ | 5.366,69 | 0,25% | 87,44% | B |
| 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 5.283,64 | 0,24% | 87,68% | B |
| 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ | 5.224,73 | 0,24% | 87,92% | B |
| 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 5.220,60 | 0,24% | 88,16% | B |
| 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,24% | 88,40% | B |
| 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 5.112,06 | 0,24% | 88,64% | B |
| 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 75,55 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ | 5.102,06 | 0,24% | 88,87% | B |
| 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ | 5.077,04 | 0,23% | 89,11% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ 5.037,54 | 0,23% | 89,34% | B | |
| 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 302,20 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 5.018,78 | 0,23% | 89,57% | B | |
| 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ 4.727,41 | 0,22% | 89,79% | B | |
| 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,21% | 90,00% | B | |
| 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 7,45 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ 4.479,49 | 0,21% | 90,21% | B | |
| 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ 4.422,29 | 0,20% | 90,41% | B | |
| 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,20% | 90,61% | B | |
| 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ 4.267,23 | 0,20% | 90,81% | B | |
| 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ 4.249,90 | 0,20% | 91,00% | B | |
| 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ 4.169,07 | 0,19% | 91,20% | B | |
| 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 4.099,20 | 0,19% | 91,39% | B | |
| 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ 3.916,24 | 0,18% | 91,57% | B | |
| 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 58,48 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ 3.752,32 | 0,17% | 91,74% | B | |
| 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,17% | 91,91% | B | |
| 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,17% | 92,08% | B | |
| 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,17% | 92,25% | B | |
| 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 10,28 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 3.609,52 | 0,17% | 92,42% | B | |
| 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,16% | 92,58% | B | |
| 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,15% | 92,73% | B | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 3.289,30 | 0,15% | 92,88% | B |
| 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,15% | 93,03% | B |
| 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ | 3.027,08 | 0,14% | 93,17% | B |
| 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 158,68 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ | 2.990,92 | 0,14% | 93,31% | B |
| 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.834,96 | 0,13% | 93,44% | B |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ | 2.807,72 | 0,13% | 93,57% | B |
| 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,13% | 93,70% | B |
| 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 49,11 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ | 2.659,70 | 0,12% | 93,82% | B |
| 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ | 2.599,21 | 0,12% | 93,94% | B |
| 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ | 2.479,85 | 0,11% | 94,06% | B |
| 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | ADAPT ORSE (2181) - Forneimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 227,45 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ | 2.429,15 | 0,11% | 94,17% | B |
| 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ | 2.423,39 | 0,11% | 94,28% | B |
| 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 2.379,59 | 0,11% | 94,39% | B |
| 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ | 2.340,28 | 0,11% | 94,50% | B |
| 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ | 2.309,86 | 0,11% | 94,60% | B |
| 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ 56,14 | R\$ | 2.133,40 | 0,10% | 94,70% | B |
| 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ | 2.080,22 | 0,10% | 94,80% | B |
| 14.11 | 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 | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 2.079,00 | 0,10% | 94,90% | B |
| 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 302,20 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ | 2.046,74 | 0,09% | 94,99% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,09% | 95,08% | C |
| 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,09% | 95,17% | C |
| 14.10 | 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 | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.939,62 | 0,09% | 95,26% | C |
| 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,09% | 95,35% | C |
| 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 58,60 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 1.866,73 | 0,09% | 95,44% | C |
| 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ | 1.843,58 | 0,09% | 95,52% | C |
| 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,08% | 95,60% | C |
| 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,83 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 1.752,56 | 0,08% | 95,68% | C |
| 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.672,27 | 0,08% | 95,76% | C |
| 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ | 1.664,39 | 0,08% | 95,84% | C |
| 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 1.625,04 | 0,08% | 95,91% | C |
| 23.19 | 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 | 302,20 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1.598,90 | 0,07% | 95,99% | C |
| 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ | 1.593,79 | 0,07% | 96,06% | C |
| 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ | 1.582,33 | 0,07% | 96,13% | C |
| 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ | 1.568,91 | 0,07% | 96,21% | C |
| 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 1.564,86 | 0,07% | 96,28% | C |
| 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ | 1.516,08 | 0,07% | 96,35% | C |
| 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ | 1.500,12 | 0,07% | 96,42% | C |
| 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ | 1.490,86 | 0,07% | 96,49% | C |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|--------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,07% | 96,55% | C |
| 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,07% | 96,62% | C |
| 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ | 1.403,41 | 0,06% | 96,68% | C |
| 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ | 1.373,52 | 0,06% | 96,75% | C |
| 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 54,68 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ | 1.274,42 | 0,06% | 96,81% | C |
| 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ | 1.269,01 | 0,06% | 96,86% | C |
| 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ | 1.240,90 | 0,06% | 96,92% | C |
| 13.1.16 | 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_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ | 1.211,78 | 0,06% | 96,98% | C |
| 23.15 | 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 | 72,65 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ | 1.199,42 | 0,06% | 97,03% | C |
| 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | ADAPT ORSE (9076) - Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ | 1.187,55 | 0,05% | 97,09% | C |
| 1.11 | 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 | m² | 1.425,75 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 1.135,01 | 0,05% | 97,14% | C |
| 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ | 1.111,71 | 0,05% | 97,19% | C |
| 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,05% | 97,24% | C |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,05% | 97,29% | C |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ | 1.085,93 | 0,05% | 97,34% | C |
| 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.054,12 | 0,05% | 97,39% | C |
| 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,05% | 97,44% | C |
| 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ | 1.027,84 | 0,05% | 97,49% | C |
| 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,05% | 97,53% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.001,19 | 0,05% | 97,58% | C | |
| 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% | 97,63% | C | |
| 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ 980,77 | 0,05% | 97,67% | C | |
| 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ 964,21 | 0,04% | 97,72% | C | |
| 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ 929,20 | 0,04% | 97,76% | C | |
| 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ 913,95 | 0,04% | 97,80% | C | |
| 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ 912,55 | 0,04% | 97,84% | C | |
| 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ 901,65 | 0,04% | 97,89% | C | |
| 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 901,44 | 0,04% | 97,93% | C | |
| 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ 894,18 | 0,04% | 97,97% | C | |
| 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ 892,02 | 0,04% | 98,01% | C | |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 887,55 | 0,04% | 98,05% | C | |
| 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ 881,81 | 0,04% | 98,09% | C | |
| 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ 874,98 | 0,04% | 98,13% | C | |
| 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ 847,13 | 0,04% | 98,17% | C | |
| 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% | 98,21% | C | |
| 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% | 98,25% | C | |
| 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 75,55 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ 813,33 | 0,04% | 98,28% | C | |
| 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 16,97 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ 810,36 | 0,04% | 98,32% | C | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ | 783,42 | 0,04% | 98,36% | C |
| 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ | 781,53 | 0,04% | 98,39% | C |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 777,18 | 0,04% | 98,43% | C |
| 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ | 747,75 | 0,03% | 98,46% | C |
| 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,03% | 98,50% | C |
| 13.1.21 | 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ | 733,67 | 0,03% | 98,53% | C |
| 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ | 724,80 | 0,03% | 98,57% | C |
| 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ | 713,23 | 0,03% | 98,60% | C |
| 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ | 699,28 | 0,03% | 98,63% | C |
| 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ | 670,55 | 0,03% | 98,66% | C |
| 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 639,38 | 0,03% | 98,69% | C |
| 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ | 608,07 | 0,03% | 98,72% | C |
| 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ | 597,28 | 0,03% | 98,75% | C |
| 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ | 592,97 | 0,03% | 98,77% | C |
| 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ | 589,84 | 0,03% | 98,80% | C |
| 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ | 587,02 | 0,03% | 98,83% | C |
| 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ | 575,38 | 0,03% | 98,86% | C |
| 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% | 98,88% | C |
| 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ | 554,56 | 0,03% | 98,91% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ | 545,21 | 0,03% | 98,93% | C |
| 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ | 542,81 | 0,03% | 98,96% | C |
| 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 535,92 | 0,02% | 98,98% | C |
| 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ | 522,13 | 0,02% | 99,01% | C |
| 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ | 515,34 | 0,02% | 99,03% | C |
| 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ | 507,52 | 0,02% | 99,05% | C |
| 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,02% | 99,08% | C |
| 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ | 469,50 | 0,02% | 99,10% | C |
| 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ | 458,73 | 0,02% | 99,12% | C |
| 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% | 99,14% | C |
| 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% | 99,16% | C |
| 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 440,39 | 0,02% | 99,18% | C |
| 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% | 99,20% | C |
| 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ | 408,94 | 0,02% | 99,22% | C |
| 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 3,95 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ | 403,18 | 0,02% | 99,24% | C |
| 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 2,34 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ | 380,73 | 0,02% | 99,25% | C |
| 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% | 99,27% | C |
| 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 353,91 | 0,02% | 99,29% | C |
| 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 429,99 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 352,84 | 0,02% | 99,30% | C |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 13.1.10 | 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 | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 338,03 | 0,02% | 99,32% | C |
| 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 334,51 | 0,02% | 99,34% | C |
| 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% | 99,35% | C |
| 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% | 99,37% | C |
| 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 314,28 | 0,01% | 99,38% | C |
| 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 311,06 | 0,01% | 99,39% | C |
| 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,01% | 99,41% | C |
| 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,01% | 99,42% | C |
| 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ | 298,35 | 0,01% | 99,44% | C |
| 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,01% | 99,45% | C |
| 14.9 | 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 | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,01% | 99,46% | C |
| 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ | 278,29 | 0,01% | 99,48% | C |
| 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% | 99,49% | C |
| 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% | 99,50% | C |
| 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ | 266,81 | 0,01% | 99,51% | C |
| 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ | 260,72 | 0,01% | 99,53% | C |
| 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ | 254,54 | 0,01% | 99,54% | C |
| 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ | 242,89 | 0,01% | 99,55% | C |
| 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 32,08 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 242,81 | 0,01% | 99,56% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|---------|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% | 99,57% | C | |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% | 99,58% | C | |
| 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ 223,00 | 0,01% | 99,59% | C | |
| 13.1.6 | 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 | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ 218,04 | 0,01% | 99,60% | C | |
| 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% | 99,61% | C | |
| 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% | 99,62% | C | |
| 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% | 99,63% | C | |
| 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% | 99,64% | C | |
| 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% | 99,65% | C | |
| 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% | 99,66% | C | |
| 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ 190,53 | 0,01% | 99,67% | C | |
| 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% | 99,68% | C | |
| 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% | 99,69% | C | |
| 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% | 99,69% | C | |
| 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% | 99,70% | C | |
| 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% | 99,71% | C | |
| 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 9,91 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 178,54 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% | 99,73% | C | |
| 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% | 99,73% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% | 99,74% | C |
| 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ | 168,58 | 0,01% | 99,75% | C |
| 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% | 99,76% | C |
| 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% | 99,77% | C |
| 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% | 99,77% | C |
| 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 150,35 | 0,01% | 99,78% | C |
| 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 4,54 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 146,24 | 0,01% | 99,79% | C |
| 14.7 | 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 | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% | 99,79% | C |
| 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ | 136,50 | 0,01% | 99,80% | C |
| 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% | 99,81% | C |
| 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ | 129,63 | 0,01% | 99,81% | C |
| 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 124,56 | 0,01% | 99,82% | C |
| 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 124,02 | 0,01% | 99,82% | C |
| 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% | 99,83% | C |
| 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% | 99,83% | C |
| 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% | 99,84% | C |
| 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% | 99,85% | C |
| 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ | 115,76 | 0,01% | 99,85% | C |
| 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ | 114,89 | 0,01% | 99,86% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% | 99,86% | C | |
| 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% | 99,87% | C | |
| 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% | 99,87% | C | |
| 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% | 99,88% | C | |
| 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,00% | 99,88% | C | |
| 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ 105,62 | 0,00% | 99,89% | C | |
| 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 104,49 | 0,00% | 99,89% | C | |
| 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ 101,56 | 0,00% | 99,90% | C | |
| 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 94,57 | 0,00% | 99,90% | C | |
| 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% | 99,90% | C | |
| 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% | 99,91% | C | |
| 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% | 99,91% | C | |
| 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% | 99,92% | C | |
| 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% | 99,93% | C | |
| 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% | 99,94% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|--|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% | 99,94% | C | |
| 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% | 99,94% | C | |
| 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 52,98 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ 50,36 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ 43,65 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ 42,08 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% | 99,98% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | R\$ 31,08 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ 30,50 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/27, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ 28,28 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ 25,95 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ 25,94 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ 21,78 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 20,60 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ 19,66 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ 18,15 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ 16,47 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | R\$ 12,32 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ 11,52 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ 10,78 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ 10,72 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ 9,69 | 0,00% | 100,00% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|--|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ 6,20 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 1,90 | 0,00% | 100,00% | C | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$ 2.164.501,41 | 100% | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|----------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | |
| LOCAL: | AVENIDA JOAQUIM NABUCO, TIMBÓ, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI 22,47% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. 15,33% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|------------|-----------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|--------------|
| 3 | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 123.524,57 | 6,64% |
| 3 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,30% |
| 3 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 162,93 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 17.777,64 | 0,96% |
| 3 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,17% |
| 3 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,46% |
| 3 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ | 826,59 | 0,04% |
| 3 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ | 23.103,51 | 1,24% |
| 3 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ | 25.907,67 | 1,39% |
| 3 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ | 18.756,66 | 1,01% |
| 3 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,70% |
| 3 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,32% |
| 3 | 1.11 | 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 | m² | 829,60 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 660,43 | 0,04% |
| 3 | 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 45.881,75 | 2,47% |
| 3 | 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | | R\$ 44.985,25 | 2,42% |
| 3 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 366,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 6.597,98 | 0,35% |
| 3 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 476,10 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 5.323,68 | 0,29% |
| 3 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 14.282,97 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 17.143,07 | 0,92% |
| 3 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 714,15 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 15.920,52 | 0,86% |
| 3 | 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 3 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% |
| 3 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% |
| 3 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 64,85 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|---|---------|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 208,84 | 0,01% |
| 3 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 193,95 | 0,01% |
| 3 | 2.3 | | | RADIERS | | | | | | | R\$ 271,39 | 0,01% |
| 3 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 271,39 | 0,01% |
| 3 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 94.348,21 | 5,07% |
| 3 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,19% |
| 3 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 3.518,29 | 0,19% |
| 3 | 3.2 | | | RADIERS | | | | | | | R\$ 90.829,92 | 4,88% |
| 3 | 3.2.1 | 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 | 16,17 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ | 2.510,76 | 0,13% |
| 3 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 37,89 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ | 26.324,40 | 1,42% |
| 3 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 33,07 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ | 7.123,12 | 0,38% |
| 3 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 3.200,19 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ | 54.871,64 | 2,95% |
| 3 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 959,99 | 0,05% |
| 3 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ | 959,99 | 0,05% |
| 3 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 674.959,21 | 36,29% |
| 3 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | | R\$ 674.417,90 | 36,26% |
| 3 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 253,89 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ | 674.417,90 | 36,26% |
| 3 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | | R\$ 541,31 | 0,03% |
| 3 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 86,70 | 0,00% |
| 3 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ | 49,16 | 0,00% |
| 3 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,50 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 32,30 | 0,00% |
| 3 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ | 213,01 | 0,01% |
| 3 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ | 74,05 | 0,00% |
| 3 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ | 32,12 | 0,00% |
| 3 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ | 53,97 | 0,00% |
| 3 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | R\$ 50.214,33 | 2,70% |
| 3 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 294,00 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ | 22.601,83 | 1,22% |
| 3 | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ | 5.490,49 | 0,30% |
| 3 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 294,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ | 11.379,05 | 0,61% |
| 3 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ | 2.479,85 | 0,13% |
| 3 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,44% |
| 3 | 7 | | | VEDAÇÕES | | | | | | | R\$ 153.328,37 | 8,24% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.002,86 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ | 99.038,26 | 5,32% |
| 3 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 647,73 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ | 39.323,00 | 2,11% |
| 3 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ | 14.967,11 | 0,80% |
| 3 | 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ | 51.878,78 | 2,79% |
| 3 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1,90 | 0,00% |
| 3 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022 | m² | 244,29 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 13.400,80 | 0,72% |
| 3 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 244,29 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.029,22 | 0,06% |
| 3 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023 | m² | 244,29 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.523,28 | 0,51% |
| 3 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE | m² | 244,29 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ | 27.923,58 | 1,50% |
| 3 | 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | | | R\$ | 109.391,67 | 5,88% |
| 3 | 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | R\$ | 63.649,86 | 3,42% |
| 3 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 | m² | 294,00 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ | 17.827,25 | 0,96% |
| 3 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_PE | m² | 294,00 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ | 33.069,17 | 1,78% |
| 3 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF. 02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,46% |
| 3 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,23% |
| 3 | 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | R\$ | 45.741,81 | 2,46% |
| 3 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | m² | 56,80 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 6.580,87 | 0,35% |
| 3 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 94,86 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ | 1.013,04 | 0,05% |
| 3 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 | M | 95,60 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 5.820,31 | 0,31% |
| 3 | 9.2.4 | 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 | 230,25 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ | 20.856,46 | 1,12% |
| 3 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021 | m² | 230,25 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 188,94 | 0,01% |
| 3 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022 | m² | 185,00 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 5.893,27 | 0,32% |
| 3 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023 | m² | 22,73 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 3.833,62 | 0,21% |
| 3 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | m³ | 2,68 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ | 272,99 | 0,01% |
| 3 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 | m | 1,22 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ | 78,28 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 3 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 7,40 | 132,85 | 22,47% | R\$ | 162,71 | R\$ 1.204,03 | 0,06% |
| 3 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 86.308,40 | 4,64% |
| 3 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | R\$ 38.578,78 | 2,07% |
| 3 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ | 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,78% |
| 3 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ | 41,81 | R\$ 5.540,18 | 0,30% |
| 3 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 5.414,57 | 0,29% |
| 3 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ | 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% |
| 3 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ | 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,18% |
| 3 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ | 225,41 | R\$ 901,65 | 0,05% |
| 3 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | | R\$ 22.164,42 | 1,19% |
| 3 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ | 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,82% |
| 3 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ | 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,07% |
| 3 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ | 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,31% |
| 3 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | R\$ 13.979,17 | 0,75% |
| 3 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ | 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,69% |
| 3 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ | 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% |
| 3 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ | 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% |
| 3 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ 6.171,46 | 0,33% |
| 3 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ | 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,09% |
| 3 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ | 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,24% |
| 3 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | | R\$ 38.407,39 | 2,06% |
| 3 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ | 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,47% |
| 3 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ | 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,23% |
| 3 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023 | m² | 1.003,22 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ 16.660,96 | 0,90% |
| 3 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ | 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,35% |
| 3 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ | 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% |
| 3 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS. AF. 05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ | 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,09% |
| 3 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 31.386,88 | 1,69% |
| 3 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 68,21 | 9,75 | 22,47% | R\$ | 11,94 | R\$ 814,45 | 0,04% |
| 3 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 103,69 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ 582,89 | 0,03% |
| 3 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ | 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 3 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 35,64 | 15,25 | 22,47% | R\$ | 18,68 | R\$ 665,66 | 0,04% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|-------|--------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|-------|
| 3 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ | 15,05 | R\$ | 15,05 | 0,00% |
| 3 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ | 21,31 | R\$ | 255,73 | 0,01% |
| 3 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ | 8,46 | R\$ | 101,56 | 0,01% |
| 3 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ | 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% |
| 3 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ | 48,62 | 0,00% |
| 3 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ | 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% |
| 3 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ | 63,93 | 0,00% |
| 3 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ | 8,34 | R\$ | 375,32 | 0,02% |
| 3 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ | 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% |
| 3 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ | 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% |
| 3 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ | 6,81 | R\$ | 102,14 | 0,01% |
| 3 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ | 48,11 | 0,00% |
| 3 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ | 9,08 | R\$ | 18,15 | 0,00% |
| 3 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ | 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% |
| 3 | 12.19 | 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 | 27,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ | 17,59 | R\$ | 474,86 | 0,03% |
| 3 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ | 6,20 | R\$ | 6,20 | 0,00% |
| 3 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ | 10,72 | R\$ | 10,72 | 0,00% |
| 3 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ | 16,47 | R\$ | 16,47 | 0,00% |
| 3 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ | 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% |
| 3 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ | 19,66 | R\$ | 19,66 | 0,00% |
| 3 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ | 42,01 | 0,00% |
| 3 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | 0,00% |
| 3 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ | 5,39 | R\$ | 10,78 | 0,00% |
| 3 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ | 20,60 | 0,00% |
| 3 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ | 12,32 | R\$ | 12,32 | 0,00% |
| 3 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% |
| 3 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ | 675,69 | 0,04% |
| 3 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ | 55,88 | 0,00% |
| 3 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ | 78,20 | 0,00% |
| 3 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ | 190,12 | 0,01% |
| 3 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ | 179,66 | 0,01% |
| 3 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ | 25.530,60 | 1,37% |
| 3 | 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | R\$ 54.497,13 | 2,93% |
| 3 | 13.1 | ESGOTO | | | | | | | | | R\$ 53.585,05 | 2,88% |
| 3 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ | 670,55 | 0,04% |
| 3 | 13.1.2 | 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 | 107,68 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ | 3.126,80 | 0,17% |
| 3 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ | 507,52 | 0,03% |
| 3 | 13.1.4 | 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 | 93,37 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ | 3.778,16 | 0,20% |
| 3 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ | 168,58 | 0,01% |
| 3 | 13.1.6 | 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 | 17,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ | 195,09 | 0,01% |
| 3 | 13.1.7 | 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 | 48,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ | 890,04 | 0,05% |
| 3 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ | 109,39 | 0,01% |
| 3 | 13.1.9 | 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 | 19,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ | 625,96 | 0,03% |
| 3 | 13.1.10 | 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 | 26,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 292,96 | 0,02% |
| 3 | 13.1.11 | 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 | 44,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ | 785,70 | 0,04% |
| 3 | 13.1.12 | 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 | 9,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 289,57 | 0,02% |
| 3 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 273,69 | 0,01% |
| 3 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 193,57 | 0,01% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ | 171,70 | 0,01% |
| 3 | 13.1.16 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 114,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ | 1.132,32 | 0,06% |
| 3 | 13.1.17 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% |
| 3 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 38,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ | 708,81 | 0,04% |
| 3 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,02% |
| 3 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% |
| 3 | 13.1.21 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE 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 | 22,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ | 620,80 | 0,03% |
| 3 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% |
| 3 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% |
| 3 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ | 9,69 | 0,00% |
| 3 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ | 90,78 | 0,00% |
| 3 | 13.1.26 | 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 | 16,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ | 1.247,47 | 0,07% |
| 3 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,32% |
| 3 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ | 2.309,86 | 0,12% |
| 3 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 16,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 276,50 | 0,01% |
| 3 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 38,71 | 0,00% |
| 3 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,25% |
| 3 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ | 7.939,65 | 0,43% |
| 3 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ | 15.454,85 | 0,83% |
| 3 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | R\$ | 912,08 | 0,05% |
| 3 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% |
| 3 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% |
| 3 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ | 109,20 | 0,01% |
| 3 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ | 72,46 | 0,00% |
| 3 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 99,64 | 0,01% |
| 3 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ | 11,52 | 0,00% |
| 3 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | R\$ 15.454,70 | 0,83% |
| 3 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 29,75 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ | 1.176,69 | 0,06% |
| 3 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35,32 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 1.784,69 | 0,10% |
| 3 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,20 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 3.915,45 | 0,21% |
| 3 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 1.341,31 | 0,07% |
| 3 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ | 522,62 | 0,03% |
| 3 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ | 830,86 | 0,04% |
| 3 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% |
| 3 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,02% |
| 3 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,02% |
| 3 | 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.810,31 | 0,10% |
| 3 | 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 1.829,52 | 0,10% |
| 3 | 14.12 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,06% |
| 3 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ | 38,90 | 0,00% |
| 3 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 11,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 372,64 | 0,02% |
| 3 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 43.914,69 | 2,36% |
| 3 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% |
| 3 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ | 3.642,77 | 0,20% |
| 3 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ | 238,53 | 0,01% |
| 3 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,24% |
| 3 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ | 980,77 | 0,05% |
| 3 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 6,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 7.216,25 | 0,39% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-------------------------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,08% |
| 3 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ | 6.887,51 | 0,37% |
| 3 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ | 669,88 | 0,04% |
| 3 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ | 1.500,12 | 0,08% |
| 3 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,11% |
| 3 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PRÓPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ | 2.423,39 | 0,13% |
| 3 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ | 892,02 | 0,05% |
| 3 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,11% |
| 3 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,28% |
| 3 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ | 1.516,08 | 0,08% |
| 3 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PRÓPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ | 912,55 | 0,05% |
| 3 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ | 1.593,79 | 0,09% |
| 3 | 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | R\$ 4.009,41 | 0,22% |
| 3 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,06% |
| 3 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,03% |
| 3 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PRÓPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,10% |
| 3 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PRÓPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% |
| 3 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ | 112,80 | 0,01% |
| 3 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PRÓPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% |
| 3 | 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | R\$ 11.529,58 | 0,62% |
| 3 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ | 32,39 | 0,00% |
| 3 | 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ | 182,08 | 0,01% |
| 3 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ | 63,31 | 0,00% |
| 3 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% |
| 3 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ | 260,72 | 0,01% |
| 3 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PRÓPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 3 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% |
| 3 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ 28,28 | 0,00% |
| 3 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,57% |
| 3 | 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 77.579,82 | 4,17% |
| 3 | 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,32% |
| 3 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,08% |
| 3 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,14% |
| 3 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% |
| 3 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,07% |
| 3 | 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,19% |
| 3 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% |
| 3 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% |
| 3 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% |
| 3 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% |
| 3 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% |
| 3 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% |
| 3 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% |
| 3 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 333,33 | 0,02% |
| 3 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ 445,14 | 0,02% |
| 3 | 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 32.532,65 | 1,75% |
| 3 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 570,08 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 7.980,36 | 0,43% |
| 3 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% |
| 3 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% |
| 3 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 40,62 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 2.001,40 | 0,11% |
| 3 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% |
| 3 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% |
| 3 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| 3 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020 | UN | 27,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 6.035,90 | 0,32% |
| 3 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 118,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ | 22,46 | R\$ 2.650,49 | 0,14% |
| 3 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 78,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ | 24,19 | R\$ 1.886,71 | 0,10% |
| 3 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 276,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ | 17,27 | R\$ 4.766,20 | 0,26% |
| 3 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 3 | 18.3.13 | 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 | 562,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ | 10,36 | R\$ 5.823,05 | 0,31% |
| 3 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 94,57 | 0,01% |
| 3 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 3 | 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | R\$ | 23.932,20 | 1,29% |
| 3 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ | 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,20% |
| 3 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ | 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,59% |
| 3 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,09% |
| 3 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ | 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% |
| 3 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ | 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,34% |
| 3 | 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | R\$ | 11.569,78 | 0,62% |
| 3 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ | 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 3 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ | 55,11 | R\$ 881,81 | 0,05% |
| 3 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ | 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 3 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ | 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% |
| 3 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ | 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 3 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ | 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |
| 3 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,11% |
| 3 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% |
| 3 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ | 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% |
| 3 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ | 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% |
| 3 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ | 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% |
| 3 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ | 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% |
| 3 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 3 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ | 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,20% |
| 3 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ | 146,83 | R\$ 1.027,84 | 0,06% |
| 3 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ | 89,42 | R\$ 894,18 | 0,05% |
| 3 | 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | R\$ 24.501,80 | 1,32% |
| 3 | 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | R\$ 8.364,13 | 0,45% |
| 3 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ | 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,28% |
| 3 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ | 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,16% |
| 3 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ | 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% |
| 3 | 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | R\$ 9.333,75 | 0,50% |
| 3 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 490,71 | 15,03 | 22,47% | R\$ | 18,41 | R\$ 9.032,92 | 0,49% |
| 3 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ | 6,47 | R\$ 300,83 | 0,02% |
| 3 | 19.3 | | | TOMADAS | | | | | | | R\$ 798,50 | 0,04% |
| 3 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ | 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% |
| 3 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% |
| 3 | 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 3 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 3 | 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 5.558,32 | 0,30% |
| 3 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ | 22,72 | R\$ 929,20 | 0,05% |
| 3 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ | 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% |
| 3 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ | 23,97 | R\$ 901,44 | 0,05% |
| 3 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ | 49,27 | R\$ 1.672,27 | 0,09% |
| 3 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% |
| 3 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% |
| 3 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ | 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% |
| 3 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% |
| 3 | 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | R\$ 43.545,75 | 2,34% |
| 3 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ | 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% |
| 3 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ | 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% |
| 3 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ | 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,10% |
| 3 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ | 42,68 | R\$ 469,50 | 0,03% |
| 3 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ | 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,40% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ | 21.870,00 | 1,18% |
| 3 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ | 699,28 | 0,04% |
| 3 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ | 3.680,98 | 0,20% |
| 3 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ | 847,13 | 0,05% |
| 3 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ | 2.340,28 | 0,13% |
| 3 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% |
| 3 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,04% |
| 3 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ | 223,00 | 0,01% |
| 3 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,06% |
| 3 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% |
| 3 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% |
| 3 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,08% |
| 3 | 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ | 14.664,01 | 0,79% |
| 3 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 104,21 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.126,22 | 0,11% |
| 3 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 3.962,73 | 0,21% |
| 3 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 6.108,09 | 0,33% |
| 3 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104,21 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 2.466,97 | 0,13% |
| 3 | 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | | | R\$ | 12.852,99 | 0,69% |
| 3 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,21% |
| 3 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,15% |
| 3 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% |
| 3 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,32% |
| 3 | 23 | | | MURO | | | | | | R\$ | 37.266,85 | 2,00% |
| 3 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 129,19 | 0,01% |
| 3 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 58,19 | 0,00% |
| 3 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 9,84 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 74,48 | 0,00% |
| 3 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 23,19 | 0,00% |

| UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBO | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|-------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
| 3 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ | 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,06% |
| 3 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 7,44 | 38,99 | 22,47% | R\$ | 47,75 | R\$ | 355,28 | 0,02% |
| 3 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ | 126,04 | R\$ | 15.628,72 | 0,84% |
| 3 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ | 54,16 | R\$ | 422,43 | 0,02% |
| 3 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3,93 | 490,94 | 22,47% | R\$ | 601,27 | R\$ | 2.363,01 | 0,13% |
| 3 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ | 619,28 | R\$ | 278,68 | 0,01% |
| 3 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,38 | 286,69 | 22,47% | R\$ | 351,12 | R\$ | 1.537,91 | 0,08% |
| 3 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,83 | 19,03 | 22,47% | R\$ | 23,31 | R\$ | 648,63 | 0,03% |
| 3 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 130,90 | 15,39 | 22,47% | R\$ | 18,85 | R\$ | 2.467,30 | 0,13% |
| 3 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ | 130,55 | R\$ | 2.871,99 | 0,15% |
| 3 | 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ | 16,51 | R\$ | 504,37 | 0,03% |
| 3 | 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ | 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,09% |
| 3 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ | 71,03 | R\$ | 852,42 | 0,05% |
| 3 | 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ | 60,48 | R\$ | 1.451,46 | 0,08% |
| 3 | 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ | 5,29 | R\$ | 253,96 | 0,01% |
| 3 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ | 54,86 | R\$ | 2.633,09 | 0,14% |
| 3 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ | 6,77 | R\$ | 325,10 | 0,02% |
| 3 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ | 797,16 | 0,04% |
| 3 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ | 67,53 | R\$ | 810,39 | 0,04% |
| 3 | 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ | 55.447,68 | 2,98% |
| 3 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ | 44,26 | R\$ | 26.557,27 | 1,43% |
| 3 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ | 32,10 | R\$ | 28.890,41 | 1,55% |
| 3 | 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ | 4.206,43 | 0,23% |
| 3 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 829,60 | 4,14 | 22,47% | R\$ | 5,07 | R\$ | 4.206,43 | 0,23% |
| | | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 1.860.060,39 | 100% |

| | | | | |
|----------|--|------------------|---------|-----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | |
| LOCAL: | AVENIDA JOAQUIM NABUCO, TIMBÓ, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI 22,47% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. 15,33% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-----------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|--------------|
| 3 | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 123.524,57 | 6,64% |
| 3 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,30% |
| 3 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 162,93 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 17.777,64 | 0,96% |
| 3 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,17% |
| 3 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,46% |
| 3 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ | 826,59 | 0,04% |
| 3 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ | 23.103,51 | 1,24% |
| 3 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ | 25.907,67 | 1,39% |
| 3 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ | 18.756,66 | 1,01% |
| 3 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,70% |
| 3 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,32% |
| 3 | 1.11 | 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 | m² | 829,60 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 660,43 | 0,04% |
| 3 | 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 45.881,75 | 2,47% |
| 3 | 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | | R\$ 44.985,25 | 2,42% |
| 3 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 366,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 6.597,98 | 0,35% |
| 3 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 476,10 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 5.323,68 | 0,29% |
| 3 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 14.282,97 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 17.143,07 | 0,92% |
| 3 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 714,15 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 15.920,52 | 0,86% |
| 3 | 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 3 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% |
| 3 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% |
| 3 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 64,85 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|---|---------|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 208,84 | 0,01% |
| 3 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 193,95 | 0,01% |
| 3 | 2.3 | | | RADIERS | | | | | | | R\$ 271,39 | 0,01% |
| 3 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 271,39 | 0,01% |
| 3 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 94.348,21 | 5,07% |
| 3 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,19% |
| 3 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 3.518,29 | 0,19% |
| 3 | 3.2 | | | RADIERS | | | | | | | R\$ 90.829,92 | 4,88% |
| 3 | 3.2.1 | 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 | 16,17 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ | 2.510,76 | 0,13% |
| 3 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 37,89 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ | 26.324,40 | 1,42% |
| 3 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 33,07 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ | 7.123,12 | 0,38% |
| 3 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 3.200,19 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ | 54.871,64 | 2,95% |
| 3 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 959,99 | 0,05% |
| 3 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ | 959,99 | 0,05% |
| 3 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 674.959,21 | 36,29% |
| 3 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | | R\$ 674.417,90 | 36,26% |
| 3 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 253,89 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ | 674.417,90 | 36,26% |
| 3 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | | R\$ 541,31 | 0,03% |
| 3 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 86,70 | 0,00% |
| 3 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ | 49,16 | 0,00% |
| 3 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,50 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 32,30 | 0,00% |
| 3 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ | 213,01 | 0,01% |
| 3 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ | 74,05 | 0,00% |
| 3 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ | 32,12 | 0,00% |
| 3 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ | 53,97 | 0,00% |
| 3 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | R\$ 50.214,33 | 2,70% |
| 3 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 294,00 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ | 22.601,83 | 1,22% |
| 3 | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ | 5.490,49 | 0,30% |
| 3 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 294,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ | 11.379,05 | 0,61% |
| 3 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ | 2.479,85 | 0,13% |
| 3 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,44% |
| 3 | 7 | | | VEDAÇÕES | | | | | | | R\$ 153.328,37 | 8,24% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.002,86 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ | 99.038,26 | 5,32% |
| 3 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 647,73 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ | 39.323,00 | 2,11% |
| 3 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ | 14.967,11 | 0,80% |
| 3 | 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ | 51.878,78 | 2,79% |
| 3 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1,90 | 0,00% |
| 3 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 244,29 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 13.400,80 | 0,72% |
| 3 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 244,29 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.029,22 | 0,06% |
| 3 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 244,29 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.523,28 | 0,51% |
| 3 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 244,29 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ | 27.923,58 | 1,50% |
| 3 | 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | | | R\$ | 109.391,67 | 5,88% |
| 3 | 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | R\$ | 63.649,86 | 3,42% |
| 3 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 294,00 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ | 17.827,25 | 0,96% |
| 3 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 294,00 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ | 33.069,17 | 1,78% |
| 3 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,46% |
| 3 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,23% |
| 3 | 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | R\$ | 45.741,81 | 2,46% |
| 3 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 56,80 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 6.580,87 | 0,35% |
| 3 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 94,86 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ | 1.013,04 | 0,05% |
| 3 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 95,60 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 5.820,31 | 0,31% |
| 3 | 9.2.4 | 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 | 230,25 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ | 20.856,46 | 1,12% |
| 3 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 230,25 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 188,94 | 0,01% |
| 3 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 185,00 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 5.893,27 | 0,32% |
| 3 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 22,73 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 3.833,62 | 0,21% |
| 3 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,68 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ | 272,99 | 0,01% |
| 3 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 1,22 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ | 78,28 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 3 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 7,40 | 132,85 | 22,47% | R\$ | 162,71 | R\$ 1.204,03 | 0,06% |
| 3 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 86.308,40 | 4,64% |
| 3 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | R\$ 38.578,78 | 2,07% |
| 3 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ | 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,78% |
| 3 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ | 41,81 | R\$ 5.540,18 | 0,30% |
| 3 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSORIOS | | | | | | | R\$ 5.414,57 | 0,29% |
| 3 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ | 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% |
| 3 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ | 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,18% |
| 3 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ | 225,41 | R\$ 901,65 | 0,05% |
| 3 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | | R\$ 22.164,42 | 1,19% |
| 3 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ | 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,82% |
| 3 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ | 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,07% |
| 3 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ | 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,31% |
| 3 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMINIO | | | | | | | R\$ 13.979,17 | 0,75% |
| 3 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ | 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,69% |
| 3 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ | 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% |
| 3 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ | 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% |
| 3 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ 6.171,46 | 0,33% |
| 3 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ | 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,09% |
| 3 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ | 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,24% |
| 3 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | | R\$ 38.407,39 | 2,06% |
| 3 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ | 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,47% |
| 3 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ | 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,23% |
| 3 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.003,22 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ 16.660,96 | 0,90% |
| 3 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ | 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,35% |
| 3 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ | 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% |
| 3 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ | 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,09% |
| 3 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 31.386,88 | 1,69% |
| 3 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 68,21 | 9,75 | 22,47% | R\$ | 11,94 | R\$ 814,45 | 0,04% |
| 3 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 103,69 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ 582,89 | 0,03% |
| 3 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ | 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 3 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 35,64 | 15,25 | 22,47% | R\$ | 18,68 | R\$ 665,66 | 0,04% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|-------|--------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|-------|
| 3 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ | 15,05 | R\$ | 15,05 | 0,00% |
| 3 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ | 21,31 | R\$ | 255,73 | 0,01% |
| 3 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ | 8,46 | R\$ | 101,56 | 0,01% |
| 3 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ | 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% |
| 3 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ | 48,62 | 0,00% |
| 3 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ | 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% |
| 3 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ | 63,93 | 0,00% |
| 3 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ | 8,34 | R\$ | 375,32 | 0,02% |
| 3 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ | 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% |
| 3 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ | 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% |
| 3 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ | 6,81 | R\$ | 102,14 | 0,01% |
| 3 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ | 48,11 | 0,00% |
| 3 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ | 9,08 | R\$ | 18,15 | 0,00% |
| 3 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ | 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% |
| 3 | 12.19 | 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 | 27,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ | 17,59 | R\$ | 474,86 | 0,03% |
| 3 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ | 6,20 | R\$ | 6,20 | 0,00% |
| 3 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ | 10,72 | R\$ | 10,72 | 0,00% |
| 3 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ | 16,47 | R\$ | 16,47 | 0,00% |
| 3 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ | 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% |
| 3 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ | 19,66 | R\$ | 19,66 | 0,00% |
| 3 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ | 42,01 | 0,00% |
| 3 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | 0,00% |
| 3 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ | 5,39 | R\$ | 10,78 | 0,00% |
| 3 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ | 20,60 | 0,00% |
| 3 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ | 12,32 | R\$ | 12,32 | 0,00% |
| 3 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% |
| 3 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ | 675,69 | 0,04% |
| 3 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ | 55,88 | 0,00% |
| 3 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ | 78,20 | 0,00% |
| 3 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ | 190,12 | 0,01% |
| 3 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ | 179,66 | 0,01% |
| 3 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ | 25.530,60 | 1,37% |
| 3 | 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | R\$ 54.497,13 | 2,93% |
| 3 | 13.1 | ESGOTO | | | | | | | | | R\$ 53.585,05 | 2,88% |
| 3 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ | 670,55 | 0,04% |
| 3 | 13.1.2 | 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 | 107,68 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ | 3.126,80 | 0,17% |
| 3 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ | 507,52 | 0,03% |
| 3 | 13.1.4 | 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 | 93,37 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ | 3.778,16 | 0,20% |
| 3 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ | 168,58 | 0,01% |
| 3 | 13.1.6 | 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 | 17,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ | 195,09 | 0,01% |
| 3 | 13.1.7 | 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 | 48,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ | 890,04 | 0,05% |
| 3 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ | 109,39 | 0,01% |
| 3 | 13.1.9 | 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 | 19,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ | 625,96 | 0,03% |
| 3 | 13.1.10 | 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 | 26,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 292,96 | 0,02% |
| 3 | 13.1.11 | 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 | 44,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ | 785,70 | 0,04% |
| 3 | 13.1.12 | 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 | 9,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 289,57 | 0,02% |
| 3 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 273,69 | 0,01% |
| 3 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 193,57 | 0,01% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ | 171,70 | 0,01% |
| 3 | 13.1.16 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 114,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ | 1.132,32 | 0,06% |
| 3 | 13.1.17 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% |
| 3 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 38,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ | 708,81 | 0,04% |
| 3 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,02% |
| 3 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% |
| 3 | 13.1.21 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE 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 | 22,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ | 620,80 | 0,03% |
| 3 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% |
| 3 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% |
| 3 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ | 9,69 | 0,00% |
| 3 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ | 90,78 | 0,00% |
| 3 | 13.1.26 | 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 | 16,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ | 1.247,47 | 0,07% |
| 3 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,32% |
| 3 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ | 2.309,86 | 0,12% |
| 3 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 16,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 276,50 | 0,01% |
| 3 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 38,71 | 0,00% |
| 3 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,25% |
| 3 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ | 7.939,65 | 0,43% |
| 3 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ | 15.454,85 | 0,83% |
| 3 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | R\$ | 912,08 | 0,05% |
| 3 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% |
| 3 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% |
| 3 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ | 109,20 | 0,01% |
| 3 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ | 72,46 | 0,00% |
| 3 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 99,64 | 0,01% |
| 3 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ | 11,52 | 0,00% |
| 3 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | R\$ 15.454,70 | 0,83% |
| 3 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 29,75 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ | 1.176,69 | 0,06% |
| 3 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35,32 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 1.784,69 | 0,10% |
| 3 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,20 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 3.915,45 | 0,21% |
| 3 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 1.341,31 | 0,07% |
| 3 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ | 522,62 | 0,03% |
| 3 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ | 830,86 | 0,04% |
| 3 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% |
| 3 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,02% |
| 3 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,02% |
| 3 | 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.810,31 | 0,10% |
| 3 | 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 1.829,52 | 0,10% |
| 3 | 14.12 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,06% |
| 3 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ | 38,90 | 0,00% |
| 3 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 11,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 372,64 | 0,02% |
| 3 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 43.914,69 | 2,36% |
| 3 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% |
| 3 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ | 3.642,77 | 0,20% |
| 3 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ | 238,53 | 0,01% |
| 3 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,24% |
| 3 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ | 980,77 | 0,05% |
| 3 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 6,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 7.216,25 | 0,39% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-------------------------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,08% |
| 3 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ | 6.887,51 | 0,37% |
| 3 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ | 669,88 | 0,04% |
| 3 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ | 1.500,12 | 0,08% |
| 3 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,11% |
| 3 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ | 2.423,39 | 0,13% |
| 3 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ | 892,02 | 0,05% |
| 3 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,11% |
| 3 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,28% |
| 3 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ | 1.516,08 | 0,08% |
| 3 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ | 912,55 | 0,05% |
| 3 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ | 1.593,79 | 0,09% |
| 3 | 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | R\$ 4.009,41 | 0,22% |
| 3 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,06% |
| 3 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,03% |
| 3 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,10% |
| 3 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% |
| 3 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ | 112,80 | 0,01% |
| 3 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% |
| 3 | 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | R\$ 11.529,58 | 0,62% |
| 3 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ | 32,39 | 0,00% |
| 3 | 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ | 182,08 | 0,01% |
| 3 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ | 63,31 | 0,00% |
| 3 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% |
| 3 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ | 260,72 | 0,01% |
| 3 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 3 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% |
| 3 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ 28,28 | 0,00% |
| 3 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,57% |
| 3 | 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 77.579,82 | 4,17% |
| 3 | 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,32% |
| 3 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,08% |
| 3 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,14% |
| 3 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% |
| 3 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,07% |
| 3 | 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,19% |
| 3 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% |
| 3 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% |
| 3 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% |
| 3 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% |
| 3 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% |
| 3 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% |
| 3 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% |
| 3 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 333,33 | 0,02% |
| 3 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ 445,14 | 0,02% |
| 3 | 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 32.532,65 | 1,75% |
| 3 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 570,08 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 7.980,36 | 0,43% |
| 3 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% |
| 3 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% |
| 3 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 40,62 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 2.001,40 | 0,11% |
| 3 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% |
| 3 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% |
| 3 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| 3 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020 | UN | 27,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 6.035,90 | 0,32% |
| 3 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 118,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ | 22,46 | R\$ 2.650,49 | 0,14% |
| 3 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 78,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ | 24,19 | R\$ 1.886,71 | 0,10% |
| 3 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 276,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ | 17,27 | R\$ 4.766,20 | 0,26% |
| 3 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 3 | 18.3.13 | 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 | 562,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ | 10,36 | R\$ 5.823,05 | 0,31% |
| 3 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 94,57 | 0,01% |
| 3 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 3 | 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | R\$ | 23.932,20 | 1,29% |
| 3 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ | 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,20% |
| 3 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ | 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,59% |
| 3 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,09% |
| 3 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ | 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% |
| 3 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ | 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,34% |
| 3 | 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | R\$ | 11.569,78 | 0,62% |
| 3 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ | 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 3 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ | 55,11 | R\$ 881,81 | 0,05% |
| 3 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ | 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 3 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ | 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% |
| 3 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ | 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 3 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ | 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |
| 3 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,11% |
| 3 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% |
| 3 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ | 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% |
| 3 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ | 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% |
| 3 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ | 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% |
| 3 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ | 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% |
| 3 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| 3 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ | 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,20% |
| 3 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ | 146,83 | R\$ 1.027,84 | 0,06% |
| 3 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ | 89,42 | R\$ 894,18 | 0,05% |
| 3 | 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | R\$ 24.501,80 | 1,32% |
| 3 | 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | R\$ 8.364,13 | 0,45% |
| 3 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ | 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,28% |
| 3 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ | 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,16% |
| 3 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ | 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% |
| 3 | 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | R\$ 9.333,75 | 0,50% |
| 3 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 490,71 | 15,03 | 22,47% | R\$ | 18,41 | R\$ 9.032,92 | 0,49% |
| 3 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ | 6,47 | R\$ 300,83 | 0,02% |
| 3 | 19.3 | | | TOMADAS | | | | | | | R\$ 798,50 | 0,04% |
| 3 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ | 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% |
| 3 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% |
| 3 | 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 3 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 3 | 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 5.558,32 | 0,30% |
| 3 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ | 22,72 | R\$ 929,20 | 0,05% |
| 3 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ | 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% |
| 3 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ | 23,97 | R\$ 901,44 | 0,05% |
| 3 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ | 49,27 | R\$ 1.672,27 | 0,09% |
| 3 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% |
| 3 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% |
| 3 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ | 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% |
| 3 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% |
| 3 | 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | R\$ 43.545,75 | 2,34% |
| 3 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ | 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% |
| 3 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ | 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% |
| 3 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ | 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,10% |
| 3 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ | 42,68 | R\$ 469,50 | 0,03% |
| 3 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ | 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,40% |

UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 3 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ | 21.870,00 | 1,18% |
| 3 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ | 699,28 | 0,04% |
| 3 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ | 3.680,98 | 0,20% |
| 3 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ | 847,13 | 0,05% |
| 3 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ | 2.340,28 | 0,13% |
| 3 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% |
| 3 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,04% |
| 3 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ | 223,00 | 0,01% |
| 3 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,06% |
| 3 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% |
| 3 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% |
| 3 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,08% |
| 3 | 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ | 14.664,01 | 0,79% |
| 3 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 104,21 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.126,22 | 0,11% |
| 3 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 3.962,73 | 0,21% |
| 3 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 6.108,09 | 0,33% |
| 3 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104,21 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 2.466,97 | 0,13% |
| 3 | 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | | | R\$ | 12.852,99 | 0,69% |
| 3 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,21% |
| 3 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,15% |
| 3 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% |
| 3 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,32% |
| 3 | 23 | | | MURO | | | | | | R\$ | 37.266,85 | 2,00% |
| 3 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 129,19 | 0,01% |
| 3 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 58,19 | 0,00% |
| 3 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 9,84 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 74,48 | 0,00% |
| 3 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 23,19 | 0,00% |

| UBS TIPO 2 - RUA JOAQUIM NABUCO - TIMBO | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|-------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
| 3 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ | 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,06% |
| 3 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 7,44 | 38,99 | 22,47% | R\$ | 47,75 | R\$ | 355,28 | 0,02% |
| 3 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ | 126,04 | R\$ | 15.628,72 | 0,84% |
| 3 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ | 54,16 | R\$ | 422,43 | 0,02% |
| 3 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3,93 | 490,94 | 22,47% | R\$ | 601,27 | R\$ | 2.363,01 | 0,13% |
| 3 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ | 619,28 | R\$ | 278,68 | 0,01% |
| 3 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,38 | 286,69 | 22,47% | R\$ | 351,12 | R\$ | 1.537,91 | 0,08% |
| 3 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,83 | 19,03 | 22,47% | R\$ | 23,31 | R\$ | 648,63 | 0,03% |
| 3 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 130,90 | 15,39 | 22,47% | R\$ | 18,85 | R\$ | 2.467,30 | 0,13% |
| 3 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ | 130,55 | R\$ | 2.871,99 | 0,15% |
| 3 | 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ | 16,51 | R\$ | 504,37 | 0,03% |
| 3 | 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ | 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,09% |
| 3 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ | 71,03 | R\$ | 852,42 | 0,05% |
| 3 | 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ | 60,48 | R\$ | 1.451,46 | 0,08% |
| 3 | 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ | 5,29 | R\$ | 253,96 | 0,01% |
| 3 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ | 54,86 | R\$ | 2.633,09 | 0,14% |
| 3 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ | 6,77 | R\$ | 325,10 | 0,02% |
| 3 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ | 797,16 | 0,04% |
| 3 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ | 67,53 | R\$ | 810,39 | 0,04% |
| 3 | 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ | 55.447,68 | 2,98% |
| 3 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ | 44,26 | R\$ | 26.557,27 | 1,43% |
| 3 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ | 32,10 | R\$ | 28.890,41 | 1,55% |
| 3 | 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ | 4.206,43 | 0,23% |
| 3 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 829,60 | 4,14 | 22,47% | R\$ | 5,07 | R\$ | 4.206,43 | 0,23% |
| | | | | | | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 1.860.060,39 | 100% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA/PE.
SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--|--|--|
| LOCAL: | AVENIDA JOAQUIM NABUCO, TIMBÓ, ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
| DATA: | 13/10/2024 | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 123.524,57 | R\$ 61.762,29 | R\$ 61.762,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 45.881,75 | R\$ 32.117,23 | R\$ 13.764,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 94.348,21 | R\$ 75.478,57 | R\$ 18.869,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 959,99 | R\$ - | R\$ 959,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 674.959,21 | R\$ - | R\$ 168.739,80 | R\$ 337.479,61 | R\$ 168.739,80 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 50.214,33 | R\$ - | R\$ - | R\$ 25.107,17 | R\$ 25.107,17 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 153.328,37 | R\$ - | R\$ - | R\$ 76.664,19 | R\$ 76.664,19 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 51.878,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 51.878,78 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 109.391,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 76.574,17 | R\$ 32.817,50 | | | |
| | | 100,00% | 70% | | | | 30% | | | |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 86.308,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.308,40 | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS | R\$ 38.407,39 | R\$ - | R\$ - | R\$ 9.601,85 | R\$ 19.203,70 | R\$ 9.601,85 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 31.386,88 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.846,72 | R\$ 15.693,44 | R\$ 7.846,72 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-----------|--------------------------------|------------|-----|------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ | 54.497,13 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 13.624,28 | R\$ | 27.248,57 | R\$ | 13.624,28 |
| | | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | | | | | |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 15.454,70 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 7.727,35 | R\$ | 7.727,35 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | 50%50% | | | | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ | 43.914,69 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 43.914,69 |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 4.009,41 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.009,41 |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ | 11.529,58 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 5.764,79 | R\$ | 5.764,79 |
| | | | 100,00% | 50%50% | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 77.579,82 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 38.789,91 | R\$ | 19.394,96 | R\$ | 19.394,96 |
| | | | 100,00% | 50%25%25% | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ | 24.501,80 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 12.250,90 | R\$ | 12.250,90 |
| | | | 100,00% | 50%50% | | | | | | | | | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 43.545,75 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 43.545,75 |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 14.664,01 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 3.666,00 | R\$ | 7.332,01 | R\$ | 3.666,00 |
| | | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | | | | | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ | 12.852,99 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 6.426,50 | R\$ | 6.426,50 |
| | | | 100,00% | 50%50% | | | | | | | | | |
| 23 | MURO | R\$ | 37.266,85 | R\$ | - | R\$ | 9.316,71 | R\$ | 18.633,43 | R\$ | 9.316,71 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | 25%50%25% | | | | | | | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 |
| | | | 100,00% | 20%20%20%20%20% | | | | | | | | | |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 4.206,43 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 841,29 | R\$ | 3.365,14 |
| | | | 100,00% | 20%80% | | | | | | | | | |
| Porcentagem | | | | 9,70%15,30%29,58%29,10%16,32% | | | | | | | | | |
| Custo | | | | R\$ | 180.447,61 | R\$ | 284.502,49 | R\$ | 550.230,03 | R\$ | 541.253,83 | R\$ | 303.626,42 |
| Porcentagem Acumulado | | | | 9,70%25,00%54,58%83,68%100,00% | | | | | | | | | |
| Custo Acumulado | | | | R\$ | 180.447,61 | R\$ | 464.950,11 | R\$ | 1.015.180,14 | R\$ | 1.556.433,97 | R\$ | 1.860.060,39 |

| | | | |
|-----------------|--|------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | AVENIDA JOAQUIM NABUCO, TIMBÓ, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% |
| DATA: | 13/10/2024 | REVISÃO: | 00 |
| | | Mensalista: | 69,76% |
| | | BDI | 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: | | SINAPI - 08/24 | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|--------|--------------------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 253,89 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 674.417,90 | 36,26% | 36,26% | A |
| 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.002,86 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 99.038,26 | 5,32% | 41,58% | A |
| 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF.09/2021 | KG | 3.200,19 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 54.871,64 | 2,95% | 44,53% | A |
| 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 647,73 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 39.323,00 | 2,11% | 46,65% | A |
| 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023. PE | m² | 294,00 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.069,17 | 1,78% | 48,42% | A |
| 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,78% | 50,20% | A |
| 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ 28.890,41 | 1,55% | 51,75% | A |
| 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE | m² | 244,29 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 27.923,58 | 1,50% | 53,25% | A |
| 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ 26.557,27 | 1,43% | 54,68% | A |
| 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF.09/2021 | m³ | 37,89 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 26.324,40 | 1,42% | 56,10% | A |
| 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF.02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ 25.907,67 | 1,39% | 57,49% | A |
| 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,37% | 58,86% | A |
| 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF.02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ 23.103,51 | 1,24% | 60,11% | A |
| 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF.07/2019 | m² | 294,00 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 22.601,83 | 1,22% | 61,32% | A |
| 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,18% | 62,50% | A |
| 9.2.4 | 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 | 230,25 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 20.856,46 | 1,12% | 63,62% | A |
| 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF.04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 1,01% | 64,63% | A |
| 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 | m² | 294,00 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ 17.827,25 | 0,96% | 65,58% | A |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF.05/2018 | m² | 162,93 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ 17.777,64 | 0,96% | 66,54% | A |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | m³ x km | 14.282,97 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 17.143,07 | 0,92% | 67,46% | A |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF.04/2023 | m² | 1.003,22 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 16.660,96 | 0,90% | 68,36% | A |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 714,15 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 15.920,52 | 0,86% | 69,21% | A |
| 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ | 15.628,72 | 0,84% | 70,05% | A |
| 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ | 15.454,85 | 0,83% | 70,88% | A |
| 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ | 15.187,47 | 0,82% | 71,70% | A |
| 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÂ DE VIDRO OU LÂ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ | 14.967,11 | 0,80% | 72,51% | A |
| 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022 | m² | 244,29 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 13.400,80 | 0,72% | 73,23% | A |
| 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,70% | 73,93% | A |
| 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ | 12.921,14 | 0,69% | 74,62% | A |
| 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 294,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ | 11.379,05 | 0,61% | 75,23% | A |
| 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ | 10.972,37 | 0,59% | 75,82% | A |
| 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001.) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ | 10.692,28 | 0,57% | 76,40% | A |
| 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023 | m² | 244,29 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.523,28 | 0,51% | 76,91% | A |
| 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | M | 490,71 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ | 9.032,92 | 0,49% | 77,40% | A |
| 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ | 8.756,11 | 0,47% | 77,87% | A |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,46% | 78,33% | A |
| 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF. 02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,46% | 78,79% | A |
| 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,44% | 79,23% | A |
| 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 570,08 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ | 7.980,36 | 0,43% | 79,66% | A |
| 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ | 7.939,65 | 0,43% | 80,09% | B |
| 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ | 7.486,06 | 0,40% | 80,49% | B |
| 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 6,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 7.216,25 | 0,39% | 80,88% | B |
| 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 08/2017 | m³ | 33,07 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ | 7.123,12 | 0,38% | 81,26% | B |
| 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ | 6.887,51 | 0,37% | 81,63% | B |
| 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | m³ | 366,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 6.597,98 | 0,35% | 81,99% | B |
| 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | m² | 56,80 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 6.580,87 | 0,35% | 82,34% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ | 6.576,89 | 0,35% | 82,69% | B |
| 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ | 6.287,53 | 0,34% | 83,03% | B |
| 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 6.108,09 | 0,33% | 83,36% | B |
| 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 27,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 6.035,90 | 0,32% | 83,68% | B |
| 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,32% | 84,00% | B |
| 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,32% | 84,32% | B |
| 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 185,00 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 5.893,27 | 0,32% | 84,64% | B |
| 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,32% | 84,96% | B |
| 18.3.13 | 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 | 562,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ | 5.823,05 | 0,31% | 85,27% | B |
| 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 95,60 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 5.820,31 | 0,31% | 85,58% | B |
| 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ | 5.736,05 | 0,31% | 85,89% | B |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,30% | 86,20% | B |
| 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ | 5.540,18 | 0,30% | 86,49% | B |
| 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ | 5.490,49 | 0,30% | 86,79% | B |
| 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 476,10 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 5.323,68 | 0,29% | 87,08% | B |
| 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ | 5.224,73 | 0,28% | 87,36% | B |
| 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,28% | 87,64% | B |
| 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 276,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ | 4.766,20 | 0,26% | 87,89% | B |
| 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,25% | 88,15% | B |
| 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ | 4.507,07 | 0,24% | 88,39% | B |
| 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,24% | 88,63% | B |
| 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ | 4.315,76 | 0,23% | 88,86% | B |
| 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,23% | 89,09% | B |
| 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 829,60 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ | 4.206,43 | 0,23% | 89,31% | B |
| 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 104,21 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 3.962,73 | 0,21% | 89,53% | B |
| 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,21% | 89,74% | B |
| 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,20 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 3.915,45 | 0,21% | 89,95% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 22,73 | 137,71 | 22,47% | R\$ | 168,66 | R\$ 3.833,62 | 0,21% | 90,15% | B |
| 13.1.4 | 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 | 93,37 | 33,04 | 22,47% | R\$ | 40,47 | R\$ 3.778,16 | 0,20% | 90,36% | B |
| 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ | 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,20% | 90,55% | B |
| 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ | 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,20% | 90,75% | B |
| 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ | 607,13 | R\$ 3.642,77 | 0,20% | 90,95% | B |
| 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ | 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,20% | 91,14% | B |
| 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ | 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,19% | 91,33% | B |
| 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ | 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,18% | 91,51% | B |
| 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ | 3.180,38 | R\$ 3.180,38 | 0,17% | 91,68% | B |
| 13.1.2 | 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 | 107,68 | 23,71 | 22,47% | R\$ | 29,04 | R\$ 3.126,80 | 0,17% | 91,85% | B |
| 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ | 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,16% | 92,01% | B |
| 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ | 130,55 | R\$ 2.871,99 | 0,15% | 92,17% | B |
| 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ | 107,56 | R\$ 2.796,47 | 0,15% | 92,32% | B |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 118,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ | 22,46 | R\$ 2.650,49 | 0,14% | 92,46% | B |
| 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ | 54,86 | R\$ 2.633,09 | 0,14% | 92,60% | B |
| 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ | 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,14% | 92,74% | B |
| 3.2.1 | 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 | 16,17 | 126,78 | 22,47% | R\$ | 155,27 | R\$ 2.510,76 | 0,13% | 92,88% | B |
| 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ | 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,13% | 93,01% | B |
| 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 130,90 | 15,39 | 22,47% | R\$ | 18,85 | R\$ 2.467,30 | 0,13% | 93,14% | B |
| 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104,21 | 19,33 | 22,47% | R\$ | 23,67 | R\$ 2.466,97 | 0,13% | 93,28% | B |
| 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ | 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,13% | 93,41% | B |
| 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 3,93 | 490,94 | 22,47% | R\$ | 601,27 | R\$ 2.363,01 | 0,13% | 93,53% | B |
| 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ | 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,13% | 93,66% | B |
| 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ | 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,12% | 93,78% | B |
| 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,11% | 93,90% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 104,21 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.126,22 | 0,11% | 94,01% | B |
| 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,11% | 94,12% | B |
| 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 40,62 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 2.001,40 | 0,11% | 94,23% | B |
| 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,11% | 94,33% | B |
| 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 78,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ | 1.886,71 | 0,10% | 94,43% | B |
| 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,10% | 94,54% | B |
| 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ | 1.843,58 | 0,10% | 94,63% | B |
| 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 1.829,52 | 0,10% | 94,73% | B |
| 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.810,31 | 0,10% | 94,83% | B |
| 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 35,32 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 1.784,69 | 0,10% | 94,93% | B |
| 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ | 1.754,74 | 0,09% | 95,02% | C |
| 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.672,27 | 0,09% | 95,11% | C |
| 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ | 1.664,39 | 0,09% | 95,20% | C |
| 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 1.625,04 | 0,09% | 95,29% | C |
| 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ | 1.593,79 | 0,09% | 95,37% | C |
| 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ | 1.582,33 | 0,09% | 95,46% | C |
| 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,38 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ | 1.537,91 | 0,08% | 95,54% | C |
| 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ | 1.516,08 | 0,08% | 95,62% | C |
| 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ | 1.500,12 | 0,08% | 95,70% | C |
| 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ | 1.490,86 | 0,08% | 95,78% | C |
| 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ | 1.451,46 | 0,08% | 95,86% | C |
| 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,08% | 95,94% | C |
| 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,08% | 96,01% | C |
| 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ | 1.373,52 | 0,07% | 96,09% | C |
| 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 1.341,31 | 0,07% | 96,16% | C |
| 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ | 1.269,01 | 0,07% | 96,23% | C |
| 13.1.26 | 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 | 16,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ | 1.247,47 | 0,07% | 96,29% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ | 1.240,90 | 0,07% | 96,36% | C |
| 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 7,40 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ | 1.204,03 | 0,06% | 96,43% | C |
| 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ | 1.187,55 | 0,06% | 96,49% | C |
| 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 29,75 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ | 1.176,69 | 0,06% | 96,55% | C |
| 13.1.16 | 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_08/2022 | UN | 114,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ | 1.132,32 | 0,06% | 96,61% | C |
| 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,06% | 96,67% | C |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,06% | 96,73% | C |
| 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,06% | 96,79% | C |
| 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 244,29 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.029,22 | 0,06% | 96,84% | C |
| 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ | 1.027,84 | 0,06% | 96,90% | C |
| 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,06% | 96,95% | C |
| 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 94,86 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ | 1.013,04 | 0,05% | 97,01% | C |
| 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ | 994,34 | 0,05% | 97,06% | C |
| 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ | 980,77 | 0,05% | 97,11% | C |
| 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ | 959,99 | 0,05% | 97,17% | C |
| 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ | 929,20 | 0,05% | 97,22% | C |
| 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ | 912,55 | 0,05% | 97,26% | C |
| 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ | 901,65 | 0,05% | 97,31% | C |
| 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 901,44 | 0,05% | 97,36% | C |
| 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ | 894,18 | 0,05% | 97,41% | C |
| 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ | 892,02 | 0,05% | 97,46% | C |
| 13.1.7 | 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 | 48,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ | 890,04 | 0,05% | 97,51% | C |
| 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ | 881,81 | 0,05% | 97,55% | C |
| 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ | 852,42 | 0,05% | 97,60% | C |
| 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ | 847,13 | 0,05% | 97,64% | C |
| 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ | 830,86 | 0,04% | 97,69% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% | 97,73% | C | |
| 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% | 97,78% | C | |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 68,21 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 814,45 | 0,04% | 97,82% | C | |
| 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ 810,39 | 0,04% | 97,86% | C | |
| 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 797,16 | 0,04% | 97,91% | C | |
| 13.1.11 | 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 | 44,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ 785,70 | 0,04% | 97,95% | C | |
| 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% | 97,99% | C | |
| 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ 738,03 | 0,04% | 98,03% | C | |
| 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 38,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ 708,81 | 0,04% | 98,07% | C | |
| 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ 699,28 | 0,04% | 98,11% | C | |
| 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 18,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ 675,69 | 0,04% | 98,14% | C | |
| 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ 670,55 | 0,04% | 98,18% | C | |
| 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ 669,88 | 0,04% | 98,21% | C | |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 35,64 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 665,66 | 0,04% | 98,25% | C | |
| 1.11 | 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 | m² | 829,60 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ 660,43 | 0,04% | 98,29% | C | |
| 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 27,83 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ 648,63 | 0,03% | 98,32% | C | |
| 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% | 98,35% | C | |
| 13.1.9 | 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 | 19,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ 625,96 | 0,03% | 98,39% | C | |
| 13.1.21 | 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 | 22,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ 620,80 | 0,03% | 98,42% | C | |
| 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% | 98,45% | C | |
| 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% | 98,49% | C | |
| 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% | 98,52% | C | |
| 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% | 98,55% | C | |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 103,69 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 582,89 | 0,03% | 98,58% | C | |
| 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% | 98,61% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|--------------------|--------|---|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ | 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% | 98,64% | C |
| 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ | 34,66 | R\$ | 554,56 | 0,03% | 98,67% | C |
| 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ | 16,96 | R\$ | 542,81 | 0,03% | 98,70% | C |
| 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ | 535,92 | 0,03% | 98,73% | C |
| 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ | 37,33 | R\$ | 522,62 | 0,03% | 98,76% | C |
| 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ | 65,27 | R\$ | 522,13 | 0,03% | 98,79% | C |
| 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ | 1,98 | R\$ | 515,34 | 0,03% | 98,81% | C |
| 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ | 36,02 | R\$ | 507,52 | 0,03% | 98,84% | C |
| 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ | 16,51 | R\$ | 504,37 | 0,03% | 98,87% | C |
| 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ | 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,03% | 98,89% | C |
| 12.19 | 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 | 27,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ | 17,59 | R\$ | 474,86 | 0,03% | 98,92% | C |
| 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ | 42,68 | R\$ | 469,50 | 0,03% | 98,94% | C |
| 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ | 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% | 98,97% | C |
| 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ | 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% | 98,99% | C |
| 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ | 54,16 | R\$ | 422,43 | 0,02% | 99,02% | C |
| 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ | 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% | 99,04% | C |
| 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ | 40,89 | R\$ | 408,94 | 0,02% | 99,06% | C |
| 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ | 8,34 | R\$ | 375,32 | 0,02% | 99,08% | C |
| 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 11,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ | 33,88 | R\$ | 372,64 | 0,02% | 99,10% | C |
| 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% | 99,12% | C |
| 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 7,44 | 38,99 | 22,47% | R\$ | 47,75 | R\$ | 355,28 | 0,02% | 99,14% | C |
| 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ | 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% | 99,16% | C |
| 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% | 99,17% | C |
| 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ | 6,77 | R\$ | 325,10 | 0,02% | 99,19% | C |
| 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ | 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,02% | 99,21% | C |
| 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ | 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,02% | 99,22% | C |
| 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ | 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,02% | 99,24% | C |
| 14.9 | 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 | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ | 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,02% | 99,26% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|---------|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.10 | 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 | 26,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ 292,96 | 0,02% | 99,27% | C | |
| 13.1.12 | 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 | 9,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ 289,57 | 0,02% | 99,29% | C | |
| 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 278,68 | 0,01% | 99,30% | C | |
| 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ 276,89 | 0,01% | 99,32% | C | |
| 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 16,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ 276,50 | 0,01% | 99,33% | C | |
| 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ 275,62 | 0,01% | 99,35% | C | |
| 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ 273,69 | 0,01% | 99,36% | C | |
| 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,68 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ 272,99 | 0,01% | 99,38% | C | |
| 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 330,73 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 271,39 | 0,01% | 99,39% | C | |
| 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% | 99,41% | C | |
| 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ 260,72 | 0,01% | 99,42% | C | |
| 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ 255,73 | 0,01% | 99,43% | C | |
| 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% | 99,45% | C | |
| 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 253,96 | 0,01% | 99,46% | C | |
| 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% | 99,47% | C | |
| 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ 238,53 | 0,01% | 99,49% | C | |
| 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% | 99,50% | C | |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% | 99,51% | C | |
| 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIOS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ 223,00 | 0,01% | 99,52% | C | |
| 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% | 99,53% | C | |
| 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% | 99,55% | C | |
| 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% | 99,56% | C | |
| 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% | 99,57% | C | |
| 13.1.6 | 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 | 17,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ 195,09 | 0,01% | 99,58% | C | |
| 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% | 99,59% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 193,57 | 0,01% | 99,60% | C |
| 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% | 99,61% | C |
| 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ | 190,12 | 0,01% | 99,62% | C |
| 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 189,15 | 0,01% | 99,63% | C |
| 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 230,25 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 188,94 | 0,01% | 99,64% | C |
| 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ | 182,08 | 0,01% | 99,65% | C |
| 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ | 180,85 | 0,01% | 99,66% | C |
| 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ | 179,66 | 0,01% | 99,67% | C |
| 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ | 175,79 | 0,01% | 99,68% | C |
| 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ | 171,70 | 0,01% | 99,69% | C |
| 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% | 99,70% | C |
| 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ | 168,58 | 0,01% | 99,71% | C |
| 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% | 99,72% | C |
| 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% | 99,72% | C |
| 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% | 99,73% | C |
| 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 150,35 | 0,01% | 99,74% | C |
| 14.7 | 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 | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% | 99,75% | C |
| 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% | 99,76% | C |
| 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ | 129,63 | 0,01% | 99,76% | C |
| 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 129,19 | 0,01% | 99,77% | C |
| 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% | 99,78% | C |
| 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% | 99,78% | C |
| 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% | 99,79% | C |
| 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% | 99,80% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PRÓPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ | 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% | 99,80% | C |
| 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ | 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% | 99,81% | C |
| 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ | 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% | 99,81% | C |
| 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ | 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% | 99,82% | C |
| 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ | 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% | 99,83% | C |
| 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ | 9,10 | R\$ 109,20 | 0,01% | 99,83% | C |
| 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ | 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% | 99,84% | C |
| 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ | 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% | 99,84% | C |
| 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ | 18,02 | R\$ 104,49 | 0,01% | 99,85% | C |
| 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ | 6,81 | R\$ 102,14 | 0,01% | 99,85% | C |
| 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ | 8,46 | R\$ 101,56 | 0,01% | 99,86% | C |
| 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 99,64 | 0,01% | 99,86% | C |
| 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 94,57 | 0,01% | 99,87% | C |
| 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ | 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% | 99,87% | C |
| 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ | 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% | 99,88% | C |
| 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ | 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% | 99,88% | C |
| 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 1,22 | 52,39 | 22,47% | R\$ | 64,16 | R\$ 78,28 | 0,00% | 99,89% | C |
| 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ | 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% | 99,89% | C |
| 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ | 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% | 99,90% | C |
| 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ | 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% | 99,90% | C |
| 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% | 99,90% | C |
| 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 9,84 | 6,18 | 22,47% | R\$ | 7,57 | R\$ 74,48 | 0,00% | 99,91% | C |
| 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ | 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% | 99,91% | C |
| 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ | 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% | 99,92% | C |
| 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ | 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% | 99,92% | C |
| 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ | 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% | 99,92% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|--------------------|--------|---|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO | |
| 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ | 63,93 | 0,00% | 99,93% | C |
| 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ | 109,16 | R\$ | 63,31 | 0,00% | 99,93% | C |
| 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,23 | 14,71 | 22,47% | R\$ | 18,02 | R\$ | 58,19 | 0,00% | 99,93% | C |
| 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ | 55,88 | R\$ | 55,88 | 0,00% | 99,94% | C |
| 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ | 27,59 | R\$ | 55,19 | 0,00% | 99,94% | C |
| 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ | 12,49 | R\$ | 53,97 | 0,00% | 99,94% | C |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ | 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% | 99,95% | C |
| 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ | 50,75 | 0,00% | 99,95% | C |
| 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ | 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% | 99,95% | C |
| 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ | 351,12 | R\$ | 49,16 | 0,00% | 99,95% | C |
| 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ | 48,62 | 0,00% | 99,96% | C |
| 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ | 48,11 | 0,00% | 99,96% | C |
| 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ | 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% | 99,96% | C |
| 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ | 42,19 | 0,00% | 99,96% | C |
| 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ | 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ | 42,01 | 0,00% | 99,97% | C |
| 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ | 38,90 | R\$ | 38,90 | 0,00% | 99,97% | C |
| 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ | 38,86 | 0,00% | 99,97% | C |
| 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ | 38,71 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | 0,00% | 99,98% | C |
| 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ | 30,56 | R\$ | 32,39 | 0,00% | 99,98% | C |
| 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,50 | 52,74 | 22,47% | R\$ | 64,59 | R\$ | 32,30 | 0,00% | 99,98% | C |
| 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ | 22,30 | R\$ | 32,12 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ | 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ | 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% | 99,99% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ | 28,28 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% | 99,99% | C |
| 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 23,19 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 20,60 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ | 19,66 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ | 18,15 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ | 16,47 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ | 15,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | R\$ | 12,32 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ | 11,52 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ | 10,78 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ | 10,72 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ | 9,69 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ | 6,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ 1.860.060,39 | 100% | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------|---------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| LOCAL: | RUA PASTOR JOAO PAIVA, TIMBO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: | 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI | 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. | 15,33% |

UBS TIPO 1 - RUA PASTOR JOÃO PAIVA - TIMBÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-----------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|--------------|
| 4 | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 141.678,80 | 6,90% |
| 4 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,28% |
| 4 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 325,38 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 35.502,91 | 1,73% |
| 4 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,15% |
| 4 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,42% |
| 4 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ | 826,59 | 0,04% |
| 4 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ | 23.103,51 | 1,12% |
| 4 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ | 25.907,67 | 1,26% |
| 4 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ | 18.756,66 | 0,91% |
| 4 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,63% |
| 4 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,29% |
| 4 | 1.11 | 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 | m² | 1.368,44 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 1.089,39 | 0,05% |
| 4 | 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 60.920,13 | 2,97% |
| 4 | 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | | R\$ 59.980,74 | 2,92% |
| 4 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 488,31 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 8.797,36 | 0,43% |
| 4 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 634,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 7.098,29 | 0,35% |
| 4 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 19.044,09 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 22.857,59 | 1,11% |
| 4 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 952,20 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 21.227,50 | 1,03% |
| 4 | 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 4 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% |
| 4 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% |
| 4 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 64,85 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|---|---------|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 4 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% |
| 4 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% |
| 4 | 2.3 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 314,28 | 0,02% |
| 4 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 314,28 | 0,02% |
| 4 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 125.573,74 | 6,11% |
| 4 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,17% |
| 4 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,17% |
| 4 | 3.2 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 122.055,45 | 5,94% |
| 4 | 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 4.099,20 | 0,20% |
| 4 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 30.534,64 | 1,49% |
| 4 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 8.249,63 | 0,40% |
| 4 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 79.171,98 | 3,85% |
| 4 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.111,71 | 0,05% |
| 4 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 1.111,71 | 0,05% |
| 4 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 749.986,25 | 36,51% |
| 4 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | R\$ 749.353,22 | 36,48% |
| 4 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 749.353,22 | 36,48% |
| 4 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | R\$ 633,03 | 0,03% |
| 4 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2;1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% |
| 4 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% |
| 4 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ 124,02 | 0,01% |
| 4 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% |
| 4 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% |
| 4 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% |
| 4 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% |
| 4 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | R\$ 54.957,23 | 2,68% |
| 4 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 27.964,00 | 1,36% |
| 4 | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,27% |
| 4 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,52% |
| 4 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,12% |
| 4 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ 8.263,11 | 0,40% |
| 4 | 7 | | | VEDAÇÕES | | | | | | R\$ 168.701,95 | 8,21% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|----------|
| 4 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ | 98,76 | R\$ 110.042,62 | 5,36% |
| 4 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ | 60,71 | R\$ 43.692,22 | 2,13% |
| 4 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ | 80,04 | R\$ 14.967,11 | 0,73% |
| 4 | 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 53.133,81 | 2,59% |
| 4 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ | 5,29 | R\$ 1,90 | 0,00% |
| 4 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ | 54,86 | R\$ 13.725,00 | 0,67% |
| 4 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ | 4,21 | R\$ 1.054,12 | 0,05% |
| 4 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ | 38,98 | R\$ 9.753,67 | 0,47% |
| 4 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ | 114,31 | R\$ 28.599,12 | 1,39% |
| 4 | 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | | | | R\$ 111.473,05 | 5,43% |
| 4 | 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | R\$ 64.714,53 | 3,15% |
| 4 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ | 60,64 | R\$ 18.200,17 | 0,89% |
| 4 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ | 112,48 | R\$ 33.760,92 | 1,64% |
| 4 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ | 28,38 | R\$ 8.486,21 | 0,41% |
| 4 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ | 145,14 | R\$ 4.267,23 | 0,21% |
| 4 | 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | R\$ 46.758,52 | 2,28% |
| 4 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 119,32 | 94,60 | 22,47% | R\$ | 115,86 | R\$ 13.824,47 | 0,67% |
| 4 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 199,26 | 8,72 | 22,47% | R\$ | 10,68 | R\$ 2.128,09 | 0,10% |
| 4 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 80,00 | 49,71 | 22,47% | R\$ | 60,88 | R\$ 4.870,55 | 0,24% |
| 4 | 9.2.4 | 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 | 152,00 | 73,96 | 22,47% | R\$ | 90,58 | R\$ 13.768,44 | 0,67% |
| 4 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 152,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ | 0,82 | R\$ 124,73 | 0,01% |
| 4 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 58,60 | 26,01 | 22,47% | R\$ | 31,86 | R\$ 1.866,73 | 0,09% |
| 4 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ | 168,66 | R\$ 5.112,06 | 0,25% |
| 4 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,24 | 83,27 | 22,47% | R\$ | 101,98 | R\$ 228,44 | 0,01% |
| 4 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 69,42 | 52,39 | 22,47% | R\$ | 64,16 | R\$ 4.454,28 | 0,22% |
| 4 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 2,34 | 132,85 | 22,47% | R\$ | 162,71 | R\$ 380,73 | 0,02% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 4 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 86.308,40 | 4,20% |
| 4 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 38.578,78 | 1,88% |
| 4 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,61% |
| 4 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ 5.540,18 | 0,27% |
| 4 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 5.414,57 | 0,26% |
| 4 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% |
| 4 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,16% |
| 4 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ 901,65 | 0,04% |
| 4 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | R\$ 22.164,42 | 1,08% |
| 4 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,74% |
| 4 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,06% |
| 4 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,28% |
| 4 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | R\$ 13.979,17 | 0,68% |
| 4 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,63% |
| 4 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% |
| 4 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% |
| 4 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 6.171,46 | 0,30% |
| 4 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,08% |
| 4 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,22% |
| 4 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | R\$ 40.257,96 | 1,96% |
| 4 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,43% |
| 4 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,21% |
| 4 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 18.511,53 | 0,90% |
| 4 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,32% |
| 4 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% |
| 4 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,08% |
| 4 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 32.322,08 | 1,57% |
| 4 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 1.085,93 | 0,05% |
| 4 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 777,18 | 0,04% |
| 4 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 4 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 887,55 | 0,04% |
| 4 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | |
|--------------------------|-------|--------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|----------|-------|
| 4 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ | 21,31 | R\$ | 298,35 | 0,01% |
| 4 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ | 8,46 | R\$ | 101,56 | 0,00% |
| 4 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ | 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% |
| 4 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ | 48,62 | 0,00% |
| 4 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ | 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% |
| 4 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ | 63,93 | 0,00% |
| 4 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ | 8,34 | R\$ | 458,73 | 0,02% |
| 4 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ | 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% |
| 4 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ | 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% |
| 4 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ | 6,81 | R\$ | 115,76 | 0,01% |
| 4 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ | 48,11 | 0,00% |
| 4 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ | 9,08 | R\$ | 18,15 | 0,00% |
| 4 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ | 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% |
| 4 | 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ | 17,59 | R\$ | 545,21 | 0,03% |
| 4 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ | 6,20 | R\$ | 6,20 | 0,00% |
| 4 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ | 10,72 | R\$ | 10,72 | 0,00% |
| 4 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ | 16,47 | R\$ | 16,47 | 0,00% |
| 4 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ | 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% |
| 4 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ | 19,66 | R\$ | 19,66 | 0,00% |
| 4 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ | 42,01 | 0,00% |
| 4 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | 0,00% |
| 4 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ | 5,39 | R\$ | 10,78 | 0,00% |
| 4 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ | 20,60 | 0,00% |
| 4 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ | 12,32 | R\$ | 12,32 | 0,00% |
| 4 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ | 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% |
| 4 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ | 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|---------------------------|--------------|
| 4 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ | 37,54 | R\$ 713,23 | 0,03% |
| 4 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ | 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% |
| 4 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ | 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% |
| 4 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ | 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% |
| 4 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ | 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% |
| 4 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ | 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,24% |
| 4 | 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 57.763,91 | 2,81% |
| 4 | 13.1 | | | ESGOTO | | | | | | | R\$ 56.799,61 | 2,77% |
| 4 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ | 23,38 | R\$ 670,55 | 0,03% |
| 4 | 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ | 29,04 | R\$ 4.169,07 | 0,20% |
| 4 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ | 36,02 | R\$ 507,52 | 0,02% |
| 4 | 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ | 40,47 | R\$ 5.037,54 | 0,25% |
| 4 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ | 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% |
| 4 | 13.1.6 | 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 | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ | 11,48 | R\$ 218,04 | 0,01% |
| 4 | 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ | 18,54 | R\$ 964,21 | 0,05% |
| 4 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ | 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% |
| 4 | 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ | 32,95 | R\$ 724,80 | 0,04% |
| 4 | 13.1.10 | 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 | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ | 11,27 | R\$ 338,03 | 0,02% |
| 4 | 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ | 17,86 | R\$ 874,98 | 0,04% |
| 4 | 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ | 32,17 | R\$ 353,91 | 0,02% |
| 4 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ | 30,41 | R\$ 334,51 | 0,02% |
| 4 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% |
| 4 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ | 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| 4 | 13.1.16 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ | 9,93 | R\$ 1.211,78 | 0,06% |
| 4 | 13.1.17 | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ | 16,13 | R\$ 161,30 | 0,01% |
| 4 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ | 18,65 | R\$ 783,42 | 0,04% |
| 4 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ | 51,02 | R\$ 306,14 | 0,01% |
| 4 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ 159,83 | 0,01% |
| 4 | 13.1.21 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ | 28,22 | R\$ 733,67 | 0,04% |
| 4 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ | 46,15 | R\$ 276,89 | 0,01% |
| 4 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ | 56,24 | R\$ 168,72 | 0,01% |
| 4 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ | 9,69 | R\$ 9,69 | 0,00% |
| 4 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ | 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% |
| 4 | 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ | 77,97 | R\$ 1.403,41 | 0,07% |
| 4 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ | 452,00 | R\$ 5.876,04 | 0,29% |
| 4 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ | 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,11% |
| 4 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ | 17,28 | R\$ 311,06 | 0,02% |
| 4 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% |
| 4 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ | 4.727,41 | R\$ 4.727,41 | 0,23% |
| 4 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ | 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,39% |
| 4 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ | 7.727,43 | R\$ 15.454,85 | 0,75% |
| 4 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | | R\$ 964,30 | 0,05% |
| 4 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ | 5,62 | R\$ 360,62 | 0,02% |
| 4 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ | 18,68 | R\$ 135,04 | 0,01% |
| 4 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ | 10,30 | R\$ 123,60 | 0,01% |
| 4 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ | 9,10 | R\$ 136,50 | 0,01% |
| 4 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ | 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 4 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 124,56 | 0,01% |
| 4 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ | 11,52 | 0,00% |
| 4 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | R\$ 18.574,81 | 0,90% |
| 4 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ | 1.568,91 | 0,08% |
| 4 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ | 2.379,59 | 0,12% |
| 4 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 5.220,60 | 0,25% |
| 4 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 1.564,86 | 0,08% |
| 4 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ | 597,28 | 0,03% |
| 4 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ | 913,95 | 0,04% |
| 4 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% |
| 4 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,01% |
| 4 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,01% |
| 4 | 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ | 1.939,62 | 0,09% |
| 4 | 14.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ | 2.079,00 | 0,10% |
| 4 | 14.12 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,05% |
| 4 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ | 38,90 | 0,00% |
| 4 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 440,39 | 0,02% |
| 4 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 45.875,93 | 2,23% |
| 4 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% |
| 4 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ | 4.249,90 | 0,21% |
| 4 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ | 278,29 | 0,01% |
| 4 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,22% |
| 4 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ | 980,77 | 0,05% |
| 4 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 8.418,95 | 0,41% |
| 4 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,07% |
| 4 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ | 6.887,51 | 0,34% |
| 4 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ | 781,53 | 0,04% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 4 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ | 1.500,12 | 0,07% |
| 4 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ | 1.980,45 | 0,10% |
| 4 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ | 2.423,39 | 0,12% |
| 4 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ | 892,02 | 0,04% |
| 4 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ | 2.003,09 | 0,10% |
| 4 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,25% |
| 4 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ | 1.516,08 | 0,07% |
| 4 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ | 912,55 | 0,04% |
| 4 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ | 1.593,79 | 0,08% |
| 4 | 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | R\$ | 4.009,41 | 0,20% |
| 4 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,05% |
| 4 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,02% |
| 4 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ | 1.868,35 | 0,09% |
| 4 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% |
| 4 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ | 112,80 | 0,01% |
| 4 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% |
| 4 | 17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | R\$ | 11.529,58 | 0,56% |
| 4 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ | 32,39 | 0,00% |
| 4 | 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ | 182,08 | 0,01% |
| 4 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ | 63,31 | 0,00% |
| 4 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% |
| 4 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ | 260,72 | 0,01% |
| 4 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ | 42,08 | 0,00% |
| 4 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ | 107,96 | 0,01% |
| 4 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ | 28,28 | 0,00% |
| 4 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ | 10.692,28 | 0,52% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 4 | 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 80.617,82 | 3,92% |
| 4 | 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,29% |
| 4 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,07% |
| 4 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,13% |
| 4 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% |
| 4 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,06% |
| 4 | 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,17% |
| 4 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% |
| 4 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% |
| 4 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% |
| 4 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% |
| 4 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% |
| 4 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% |
| 4 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% |
| 4 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 333,33 | 0,02% |
| 4 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ 445,14 | 0,02% |
| 4 | 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 35.570,65 | 1,73% |
| 4 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 10.640,48 | 0,52% |
| 4 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% |
| 4 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% |
| 4 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.001,19 | 0,05% |
| 4 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% |
| 4 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% |
| 4 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% |
| 4 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.483,01 | 0,32% |
| 4 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ 2.807,72 | 0,14% |
| 4 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ 2.080,22 | 0,10% |
| 4 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ 5.077,04 | 0,25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| 4 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ | 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 4 | 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ | 10,36 | R\$ 6.092,45 | 0,30% |
| 4 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ | 15,76 | R\$ 94,57 | 0,00% |
| 4 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 4 | 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | R\$ 23.932,20 | 1,17% |
| 4 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ | 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,18% |
| 4 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ | 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,53% |
| 4 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ | 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,08% |
| 4 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ | 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% |
| 4 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ | 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,31% |
| 4 | 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | | R\$ 11.569,78 | 0,56% |
| 4 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ | 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 4 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ | 55,11 | R\$ 881,81 | 0,04% |
| 4 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ | 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 4 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ | 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% |
| 4 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ | 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 4 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ | 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |
| 4 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,10% |
| 4 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% |
| 4 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ | 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% |
| 4 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ | 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% |
| 4 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ | 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% |
| 4 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ | 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% |
| 4 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% |
| 4 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ | 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,18% |
| 4 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ | 146,83 | R\$ 1.027,84 | 0,05% |
| 4 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ | 89,42 | R\$ 894,18 | 0,04% |
| 4 | 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | R\$ 27.512,77 | 1,34% |
| 4 | 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | R\$ 8.364,13 | 0,41% |
| 4 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ | 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 4 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,15% |
| 4 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% |
| 4 | 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | R\$ 12.344,72 | 0,60% |
| 4 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ 12.043,89 | 0,59% |
| 4 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ 300,83 | 0,01% |
| 4 | 19.3 | | | TOMADAS | | | | | | R\$ 798,50 | 0,04% |
| 4 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% |
| 4 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% |
| 4 | 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 4 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 4 | 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 5.558,32 | 0,27% |
| 4 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ 929,20 | 0,05% |
| 4 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% |
| 4 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 901,44 | 0,04% |
| 4 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.672,27 | 0,08% |
| 4 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% |
| 4 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% |
| 4 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% |
| 4 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% |
| 4 | 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 43.545,75 | 2,12% |
| 4 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% |
| 4 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% |
| 4 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,09% |
| 4 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ 469,50 | 0,02% |
| 4 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,36% |
| 4 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,06% |
| 4 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ 699,28 | 0,03% |
| 4 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,18% |
| 4 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ 847,13 | 0,04% |
| 4 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,11% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 4 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% |
| 4 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,04% |
| 4 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ | 223,00 | 0,01% |
| 4 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,05% |
| 4 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ | 43,65 | 0,00% |
| 4 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ | 50,36 | 0,00% |
| 4 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,07% |
| 4 | 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ | 19.552,02 | 0,95% |
| 4 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.834,96 | 0,14% |
| 4 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 5.283,64 | 0,26% |
| 4 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ | 8.144,12 | 0,40% |
| 4 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 3.289,30 | 0,16% |
| 4 | 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | | | R\$ | 12.852,99 | 0,63% |
| 4 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,19% |
| 4 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,14% |
| 4 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% |
| 4 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,29% |
| 4 | 23 | | | MURO | | | | | | R\$ | 43.404,06 | 2,11% |
| 4 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 40,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 430,62 | 0,02% |
| 4 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 6,17 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 111,16 | 0,01% |
| 4 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 19,64 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 148,65 | 0,01% |
| 4 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 2,40 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 77,31 | 0,00% |
| 4 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 1.025,16 | 0,05% |
| 4 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 11,64 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ | 555,84 | 0,03% |
| 4 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 40,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ | 5.041,52 | 0,25% |
| 4 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 26,00 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ | 1.408,11 | 0,07% |
| 4 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,42 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ | 1.455,08 | 0,07% |
| 4 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,50 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 928,92 | 0,05% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|---------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 4 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 3,92 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | | R\$ 1.376,39 | 0,07% |
| 4 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,00 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | | R\$ 745,82 | 0,04% |
| 4 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 64,89 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | | R\$ 1.223,10 | 0,06% |
| 4 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | | R\$ 2.871,99 | 0,14% |
| 4 | 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | | R\$ 504,37 | 0,02% |
| 4 | 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | | R\$ 1.754,74 | 0,09% |
| 4 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 40,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | | R\$ 2.841,40 | 0,14% |
| 4 | 23.18 | 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 | 80,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | | R\$ 4.838,22 | 0,24% |
| 4 | 23.19 | 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 | 160,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | | R\$ 846,54 | 0,04% |
| 4 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 160,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | | R\$ 8.776,98 | 0,43% |
| 4 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 160,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | | R\$ 1.083,65 | 0,05% |
| 4 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 160,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | | R\$ 2.657,20 | 0,13% |
| 4 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 40,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | | R\$ 2.701,29 | 0,13% |
| 4 | 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 55.447,68 | 2,70% |
| 4 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | | R\$ 26.557,27 | 1,29% |
| 4 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | | R\$ 28.890,41 | 1,41% |
| 4 | 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 6.938,57 | 0,34% |
| 4 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.368,44 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | | R\$ 6.938,57 | 0,34% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | R\$ 2.054.050,41 | 100% |

| | | | |
|----------|--|------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | RUA PASTOR JOAO PAIVA, TIMBO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% |
| TAB.REFE | SINAPI - 08/24 | BDI | 22,47% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

| | | | | | | |
|---------|------|----------|-----|----------|------|----------|
| Área | Comp | 5,00 m x | Alt | 2,00 m = | Área | 10,00 m² |
| Total = | | 10,00 m² | | | | |

1.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

| | | | | | | |
|---------|------|------------|-----|----------|------|-----------|
| Área | Comp | 147,90 m x | Alt | 2,20 m = | Área | 325,38 m² |
| Total = | | 325,38 m² | | | | |

1.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.4 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.5 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.6 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

| | | | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|-----|------------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m x | Qtd | 1,00 und = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | | | |

1.7 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | |

1.8 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | |

1.9 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 7,20 m x | Larg | 2,50 m = | Área | 18,00 m² |
| Total = | | 18,00 m² | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.10 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO

Foi considerado as áreas dos Radiers.

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

1.11 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

Foi considerada a área do terreno.

| | | |
|----------------|-------------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 1.368,44 m² | |

2.0 MOVIMENTO DE TERRA**2.1 CORTE E ATERRO DO TERRENO****2.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Conforme Mapa de Cubação

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 488,31 m ³ | |
| Total = | 488,31 m³ | |

2.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 488,31 | |
| | 1,30 EMPOLAMENTO | |
| Total = | 634,80 m³ | |

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Volume | |
| Corte | 634,80 m ³ | |
| | | 30,00 DMT |
| Total = | 634,80 m³ | 19044,09 M3XKM |

2.1.4 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Volume | |
| Corte | 634,80 m ³ | |
| | | 1,50 T/M ³ |
| Total = | 634,80 m³ | 952,20 CHP |

2.2 CONTENÇÃO**2.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Foi considerado o mesmo volume de concreto.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------|--|---------------------|--|
| | Comp | Larg | | Área | |
| Contenção | 17,50 m x | 0,40 m = | | 7,00 m ² | |
| Total = | 7,00 m² | | | | |

2.2.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ² | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | |
|----------------|---------------------------|---------------------|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ³ | |
| | | 30,00 DMT |
| Total = | 5,80 m³ | 174,00 M3XKM |

2.2.5 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ³ | |
| | | 1,50 T/M ³ |
| Total = | 5,80 m³ | 8,70 CHP |

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.3 RADIER

2.3.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

3.0 FUNDAÇÕES

3.1 CONTENÇÃO

3.1.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

Quantitativo fornecido pelo projeto estrutural.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Comp | |
| Volume = | 5,80 m ³ | |
| Total = | 5,80 m³ | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.2 RADIER

3.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 11,60 m ² | |
| Radier da Calçada | 14,80 m ² | |
| Total = | 26,40 m² | |

3.2.2 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Volume | |
| Radier | 39,96 m ³ | |
| Radier da Calçada | 3,99 m ³ | |
| Total = | 43,95 m³ | |

3.2.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

Será a área dos radiers multiplicado pela sua espessura.

| | | | | |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------|--|
| | Área | Alt | Volume | |
| Radier | 333,00 m ² x | 0,10 m = | 33,30 m ³ | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² x | 0,10 m = | 5,00 m ³ | |
| Total = | 38,30 m³ | | | |

3.2.4 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|
| | Larg | Comp | Qtd de tela | Peso/m ² | Peso |
| Radier - Tela Inferior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier - Tela Superior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier da Calçada | 2,45 m x | 6,00 m x | 29,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.325,79 Kg |
| Total = | 4.617,42 Kg | | | | |

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

5.0 SUPERESTRUTURA

5.1 LIGHT STEEL FRAME

5.1.1 STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | 282,10 M ² | |
| Total = | 282,10 M² | |

5.2 LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS

5.2.1 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 1,92 m² | |

5.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

| | | | | |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------|--|
| | Comp | Larg | Área | |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² | |
| Total = | 1,44 m² | | | |

5.2.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023

| | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------------|--|
| | Comp | Larg | Área | |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 1,44 m²

5.2.6 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|--|----------|--|---------------------|
| | Área | | Alt | | Volume |
| Laje Superior | 1,44 m ² x | | 1,00 m = | | 1,44 m ³ |

Total = 1,44 m³

5.2.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | | | |
|---------------|-----------------------|------|-------------------|---------|
| | Área | | kg/M ² | |
| Laje Superior | 1,44 m ² x | 3,00 | | 4,32 kg |

Total = 4,32 m³

6.0 SISTEMA DE COBERTURA**6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**

| | |
|----------------|-----------------------------|
| | Área |
| Total = | 363,75 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 94,20 m

6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Área
Total = 278,00 m²

6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 26,15 m

6.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 45,22 m

7.0 VEDAÇÕES**7.1 INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT**

Extraído de memorial da cotação

Área
1.114,29 m²
Total = 1.114,29 m²

7.2 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Área
719,70 m²
Total = 719,70 m²

7.3 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Área
187,00 m²
Total = 187,00 m²

8.0 REVESTIMENTOS**8.1 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**

Comp Alt Qtd Lados Área
Casa de Gás 0,18 m x 1,00 m x 2,00 und = 0,36 m²
Total = 0,36 m²

8.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Comp Alt Área
WC PCD Feminino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC PCD Masculino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC Funcionarios Feminino 10,72 m x 3,00 m = 32,16 m²
WC Funcionarios Masculino 10,25 m x 3,00 m = 30,75 m²
SANIT PCD 01 7,20 m x 3,00 m = 21,60 m²
SANIT PCD 02 7,02 m x 3,00 m = 21,06 m²
Consultorio Odontologico 01 16,37 m x 3,00 m = 49,11 m²
Consultorio Odontologico 02 18,72 m x 3,00 m = 56,16 m²
Casa de Gás 0,36 m x 1,00 m = 0,36 m²
Total = 250,20 m²

8.3 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos

Comp Alt Área
WC PCD Feminino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC PCD Masculino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC Funcionarios Feminino 10,72 m x 3,00 m = 32,16 m²
WC Funcionarios Masculino 10,25 m x 3,00 m = 30,75 m²
SANIT PCD 01 7,20 m x 3,00 m = 21,60 m²
SANIT PCD 02 7,02 m x 3,00 m = 21,06 m²
Consultorio Odontologico 01 16,37 m x 3,00 m = 49,11 m²
Consultorio Odontologico 02 18,72 m x 3,00 m = 56,16 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|----------------|------------------|----------|---------|
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

9.0 SISTEMA DE PISO**9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA****9.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**

| | Área |
|---|------------------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

| | Área |
|---|----------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|------------------------------|------------------|
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 299,05 m |

9.1.4 SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.

| | | |
|---------------------------|---------|----------------|
| Portas de Madeira | Comp | |
| PM1 | 16,20 m | |
| PM2 | 6,30 m | |
| Subtotal = | 22,50 m | |
| Portas de Vidro | Comp | |
| PV1 | 3,60 m | |
| PV2 | 1,80 m | |
| Subtotal = | 5,40 m | |
| Portas de Alumínio | Comp | |
| PA2 | 0,60 m | |
| PA3 | 0,90 m | |
| Subtotal = | 1,50 m | |
| Total = | | 29,40 m |

9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

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

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| | Área | |
| Acesso Ambulância | 119,32 m² | |
| Total = | 119,32 m² | |

9.2.2 Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm

Considerando a composição do SINAPI 104162 têm-se que o coeficiente correspondente a 1m² de piso para a junta de dilatação é igual a 1,67, então:

| | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|-------------|------|-----------------|
| | Área | Coef. | | Comp | |
| Acesso Ambulância | 119,32 m² x | | 1,67 m/m² = | | 199,26 m |
| Total = | | | | | 199,26 m |

9.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

| | | |
|----------------|----------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 80,00 m | |

9.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

| | | |
|----------------|------------------|--|
| | Área | |
| Circ. Externa | 152,00 m² | |
| Total = | 152,00 m² | |

9.2.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|----------------|------------------|--|
| | Área | |
| Intertravado | 152,00 m² | |
| Total = | 152,00 m² | |

9.2.7 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Área | |
| Total = | 58,60 m² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.2.8 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

| | Qtd | Comp | Larg | Área |
|----------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Direcional | 339,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 21,19 m² |
| Alerta | 146,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 9,13 m² |
| Total = | 30,31 m² | | | |

9.2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | Comp | Larg | Alt | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|---------|
| Meio-fio | 80,00 m x | 0,40 m x | 0,07 m = | 2,24 m³ |
| Total = | 2,24 m³ | | | |

9.2.10 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE

| | | |
|----------------|-----------------------|----------------|
| | Acesso | 44,88 |
| | Esquinas | 8,68 |
| | Delimitação do jardim | 15,86 |
| Total = | | 69,42 m |

9.2.11 TERRA VEGETAL (GRANEL)

| | Área | Esp | Volume |
|----------------|----------------|----------|---------|
| Grama | 58,60 m² x | 0,04 m = | 2,34 m³ |
| Total = | 2,34 m³ | | |

10.0 ESQUADRIAS

10.1 PORTAS DE MADEIRA

10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd |
|----------------|------------------|
| PM1 | 18,00 und |
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 25,00 und |

10.1.2 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA.

| | Comp | Qtd | Comp |
|----------------|-----------------|-------------|---------|
| PM1 | 5,30 m x | 18,00 und = | 95,40 m |
| PM2 | 5,30 m x | 7,00 und = | 37,10 m |
| Total = | 132,50 m | | |

10.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

10.2.1 Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm

| | Comp | Alt | Qtd | Qtd Lados | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|------------|---------|
| PM2 | 0,90 m x | 0,50 m x | 7,00 und x | 2,00 und = | 6,30 m² |
| Total = | 6,30 m² | | | | |

10.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | Qtd |
|----------------|-----------------|
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 7,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PA2 | 1,00 und | |
| PA3 | 1,00 und | |
| PO01 | 1,00 und | |
| PO02 | 1,00 und | |
| Total = | 4,00 und | |

10.3 VIDROS

10.3.1 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PV1 | 2,00 und | |
| PV2 | 1,00 und | |
| Total = | 3,00 und | |

10.3.2 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|------------------|----------|----------|------------|----------------|
| WCs Funcionários | 0,45 m x | 0,80 m x | 2,00 und = | 0,72 m² |
| WC PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,36 m² |
| Sanitis. PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 4,00 und = | 1,44 m² |
| Total = | | | | 2,52 m² |

10.3.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|-----------------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| PV1 Bandeira Superior | 1,80 m x | 0,50 m x | 2,00 und = | 1,80 m² |
| PV2 Bandeira Superior 1 | 1,80 m x | 0,50 m x | 1,00 und = | 0,90 m² |
| Bandeira Superior 2 | 1,80 m x | 0,70 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| Bandeira Lateral | 0,80 m x | 3,30 m x | 2,00 und = | 5,28 m² |
| Total = | | | | 9,24 m² |

10.4 JANELAS DE ALUMINIO

10.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|-------------|-----------------|
| JA01 | 1,00 m x | 0,80 m x | 12,00 und = | 9,60 m² |
| JA02 | 2,00 m x | 0,80 m x | 9,00 und = | 14,40 m² |
| JA03 | 1,00 m x | 0,40 m x | 3,00 und = | 1,20 m² |
| JA05 | 0,60 m x | 1,10 m x | 1,00 und = | 0,66 m² |
| Total = | | | | 25,86 m² |

10.4.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| JA04 | 1,37 m x | 1,20 m x | 1,00 und = | 1,64 m² |
| Total = | | | | 1,64 m² |

10.4.3 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| W01 | 1,00 m x | 0,40 m x | 5,00 und = | 2,00 m² |
| Total = | | | | 2,00 m² |

10.5 PORTAS METÁLICAS

10.5.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| PA2 | 0,60 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| PA3 | 0,90 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,89 m² |
| Total = | | | | 3,15 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.5.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 1,00 und = | 6,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,64 m² |
| Total = | 6,64 m² | | | |

11.0 PINTURAS

11.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

| Portas Metálicas | Comp | Alt | Qtd Lados | Qtd | Área |
|------------------|------------------|------------|------------|------------|----------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 12,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 1,28 m² |
| Subtotal = | 13,28 m² | | | | |
| Testeiras | Área | Qtd Lados | Área | | |
| | 127,40 m² x | 1,00 und = | 127,40 m² | | |
| Total = | 140,68 m² | | | | |

11.2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

| Portas de Madeira | Larg | Alt | Qtd | Coef. | Área |
|-------------------|------------------|----------|-------------|------------|----------|
| PM1 | 0,90 m x | 2,10 m x | 18,00 und x | 2,50 und = | 85,05 m² |
| PM2 | 0,90 m x | 2,10 m x | 7,00 und x | 2,50 und = | 33,08 m² |
| Total = | 118,13 m² | | | | |

11.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| Casa de Gás | Comp | Alt | Qtd Lados | Área |
|---|--------------------|----------|------------|---------|
| | 0,18 m x | 1,00 m x | 2,00 und = | 0,36 m² |
| A pintura das paredes será igual ao quantitativo das vedações | | | | |
| Paredes | Área | | | |
| | 1.114,29 m² | | | |
| Total = | 1.114,65 m² | | | |

11.4 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

| Cor Azul Royal | Área |
|----------------|------------------|
| | 113,22 m² |
| Total = | 113,22 m² |

11.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 80,00 m |

11.6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021

| Estacionamentos | Área | Qtd | Área |
|-------------------|-----------------|------------|----------|
| Cadeirante | 1,44 m² x | 2,00 und = | 2,88 m² |
| Acesso Cadeirante | 2,34 m² x | 1,00 und = | 2,34 m² |
| Vaga de Carro | 10,53 m² x | 1,00 und = | 10,53 m² |
| Total = | 15,75 m² | | |

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 90,94 m |

12.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|-----------------|
| Total = | 138,25 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 20,56 m |

12.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 47,52 m |

12.5 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

12.6 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 14,00 und |

12.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 12,00 und |

12.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

12.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

12.10 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

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 5,00 und |

12.11 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

12.12 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 55,00 und |

12.13 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

12.14 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

12.15 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 17,00 und |

12.16 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 8,00 und |

12.17 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|-------|---|
| 12.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>2,00 und</div> </div> |
| 12.19 | 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 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>31,00 und</div> </div> |
| 12.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.21 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.22 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.23 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>2,00 und</div> </div> |
| 12.24 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.25 | 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 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>2,00 und</div> </div> |
| 12.26 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.27 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>2,00 und</div> </div> |
| 12.28 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>2,00 und</div> </div> |
| 12.29 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.30 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>3,00 und</div> </div> |
| 12.31 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.32 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>19,00 und</div> </div> |
| 12.33 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |
| 12.34 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | <div> <div>Qtd</div> <div>Total =</div> <div>1,00 und</div> </div> |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.35 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.36 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.37 RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E

Total = Qtd 1,00 und

12.38 #N/D

Total = Horas 9,00 CHP

12.39 #N/D

Total = Horas 6,00 CHI

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1 ESGOTO

13.1.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 28,68 m

13.1.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 143,57 m

13.1.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 14,09 m

13.1.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 124,49 m

13.1.5 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 2,98 m

13.1.6 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

Total = Qtd 19,00 und

13.1.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Qtd 52,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|--|
| 13.1.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 4,00 und</div> |
| 13.1.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 22,00 und</div> |
| 13.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 30,00 und</div> |
| 13.1.11 | 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 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 49,00 und</div> |
| 13.1.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 11,00 und</div> |
| 13.1.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 11,00 und</div> |
| 13.1.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 5,00 und</div> |
| 13.1.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 3,00 und</div> |
| 13.1.16 | 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_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 122,00 und</div> |
| 13.1.17 | 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 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 10,00 und</div> |
| 13.1.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 42,00 und</div> |
| 13.1.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 6,00 und</div> |
| 13.1.20 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 15,00 und</div> |
| 13.1.21 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 26,00 und</div> |
| 13.1.22 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 6,00 und</div> |
| 13.1.23 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 3,00 und</div> |
| 13.1.24 | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---------|--|-----------|--|
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.25 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.1.26 | 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 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 18,00 und | |
| 13.1.27 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 13,00 und | |
| 13.1.28 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.1.29 | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 18,00 und | |
| 13.1.30 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.31 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.32 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 13.1.33 | 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). | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 2,00 und | |
| 13.2 | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | |
| 13.2.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| | Total = | 64,15 m | |
| 13.2.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Comp | |
| | Total = | 7,23 m | |
| 13.2.3 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 12,00 und | |
| 13.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 15,00 und | |
| 13.2.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 4,00 und | |
| 13.2.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 15,00 und | |
| 13.2.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | | Qtd | |
| | Total = | 1,00 und | |
| 14.0 | ÁGUAS PLUVIAIS | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.1 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 39,66 m |

14.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 47,09 m |

14.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 72,26 m |

14.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|----------------|-----|-----------------|
| Total = | Qtd | 7,00 und |
|----------------|-----|-----------------|

14.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

14.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 22,00 und |

14.7 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

| | | |
|----------------|-----|-----------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

14.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | |
|----------------|-----------------|
| | Qtd |
| Total = | 8,00 und |

14.9 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

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 6,00 und | |

14.10 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

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 30,00 und |

14.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|--------------|------------|
| | Qtd | |
| Total = | 25,00 | und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|-------|---|
| 14.12 | 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 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>4,00 und</div> </div> </div> |
| 14.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>1,00 und</div> </div> </div> |
| 14.14 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>13,00 und</div> </div> </div> |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |
| 15.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> </div> |
| 15.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> </div> |
| 15.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> </div> |
| 15.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> </div> |
| 15.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>5,00 und</div> </div> </div> |
| 15.6 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> </div> |
| 15.7 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>15,00 und</div> </div> </div> |
| 15.8 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>3,00 und</div> </div> </div> |
| 15.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>7,00 und</div> </div> </div> |
| 15.10 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> </div> |
| 15.11 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>17,00 und</div> </div> </div> |
| 15.12 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar |
| | <div> <div>Total =</div> <div> <div>Qtd</div> <div>10,00 und</div> </div> </div> |

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.13 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.14 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

15.15 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

15.16 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.17 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 5,00 und |

15.18 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO,

| | | |
|---------|------|--------|
| | Comp | |
| Total = | | 1,00 m |

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

16.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

| | Comp | Larg | | Qtd | | Área |
|---------------------------|----------|------|----------|------------|--|---------|
| Extintor | 1,00 m x | | 1,00 m x | 3,00 und = | | 3,00 m² |
| Sinalização de rota fuga | 1,19 m x | | 0,29 m x | 4,00 und = | | 1,38 m² |
| Sinalização final de rota | 1,74 m x | | 0,44 m x | 2,00 und = | | 1,53 m² |
| Total = | | | | | | 5,91 m² |

16.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| | Qtd | |
| Placas S1 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S2 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S3 (Saída de Emergência) | 25,00 und | |
| Placas S12 (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Placas S (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Total = | | 31,00 und |

16.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|---------------------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Placa E5 (Extintor de Incêndio) | 3,00 und | |
| Proibido Produzir Chama | 1,00 und | |
| Total = | | 4,00 und |

16.5 PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS.

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Risco de Explosão | 1,00 und | |
| Total = | | 1,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.6 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| M1 | 1,00 und | |
| M2 | 1,00 und | |
| Total = | 2,00 und | |

17.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL

17.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 1,06 m | |

17.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 4,22 m | |

17.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 0,58 m | |

17.4 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.5 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.6 TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.7 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 5,00 und | |

17.8 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

17.9 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.10 #N/D

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 5,86 m | |

18.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

18.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.3 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.2 DISJUNTORES

18.2.1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Qtd

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 4,00 und

18.2.2 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.

Total = 1,00 und

18.2.3 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.

Total = 1,00 und

18.2.4 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.

Total = 2,00 und

18.2.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 32,00 und

18.2.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 4,00 und

18.2.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1,00 und

18.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 3,00 und

18.2.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 2,00 und

18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

18.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = 760,10 m

18.3.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = 3,20 m

18.3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Total = 57,18 m

18.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)

Total = 40,62 m

Total = 40,62 m

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.3.5 CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

18.3.6 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.7 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

18.3.8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 29,00 und |

18.3.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 125,00 und |

18.3.10 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 86,00 und |

18.3.11 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 294,00 und |

18.3.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 588,00 und |

18.3.14 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

18.3.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

18.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 1.056,20 m |

18.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 2.179,79 m |

18.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 195,70 m |

18.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,08 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.4.5 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

Total = Comp 196,32 m

18.5 ILUMINAÇÃO E TOMADA

18.5.1 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 4,00 und

18.5.2 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 8,00 und

18.5.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.6 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 7,00 und

18.5.7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 38,00 und

18.5.8 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.9 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.11 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 3,00 und

18.5.13 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.14 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Total = Qtd 84,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.5.15 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 7,00 und |

18.5.16 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

19.0 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA

19.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS

19.1.1 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

19.1.2 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.1.3 GUIA FRONTAL PARA CABOS

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS

19.2.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|----------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 455,90 m |
| Conduite | | 198,38 m |
| Total = | | 654,28 m |

19.2.2 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|---------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 29,70 m |
| Conduite | | 16,82 m |
| Total = | | 46,52 m |

19.3 TOMADAS

19.3.1 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 14,00 und |

19.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

19.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS

19.4.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

19.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

19.5.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 40,90 m |

19.5.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,72 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.5.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 37,61 m

19.5.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA

Eletrocalha Comp 33,94 m
Total = 33,94 m

19.5.5 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 34,00 und

19.5.6 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 6,00 und

19.5.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 68,00 und

19.5.8 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

20.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 1,00 und

20.2 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA

Total = Qtd 1,00 und

20.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.4 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 11,00 und

20.5 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 92,29 m

20.6 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 209,17 m

20.7 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Total = Qtd 12,00 und

20.8 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG

Total = Qtd 12,00 und

20.9 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Total = Qtd 12,00 und

20.10 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 67,00 und

20.11 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.12 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA)

Total = Qtd 131,00 und

20.13 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total = Qtd 32,00 und

20.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023

Total = Comp 45,73 m

20.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023

Total = Qtd 2,00 und

20.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023

Total = Qtd 4,00 und

20.17 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8

Total = Comp 74,50 m

21.0 CLIMATIZAÇÃO

21.1 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total = Comp 138,94 m

21.2 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021

Total = Comp 138,94 m

21.3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021

Total = Comp 138,94 m

21.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023

Total = Comp 138,94 m

22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

22.1 BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM

BA5 Comp 2,70 m x Qtd 1,00 und = Comp 2,70 m
Total = 2,70 m

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA).

| | Qtd |
|---|------------------|
| Compressor | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 1,00 und |
| Consultório Odontológico 01 | 1,00 und |
| Consultório Odontológico 02 | 1,00 und |
| Consultório com Sanit. Anexo | 1,00 und |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 1,00 und |
| Copa | 1,00 und |
| DML 01 | 1,00 und |
| DML 02 | 1,00 und |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 1,00 und |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 1,00 und |
| Expurgo | 1,00 und |
| Gerência | 1,00 und |
| Sala de ADM e Gerência | 1,00 und |
| Sala de Atividades Coletivas | 1,00 und |
| Sala de Curativo | 1,00 und |
| Sala de Vacinas | 1,00 und |
| Sanit. PCD 01 | 1,00 und |
| Sanit. PCD 02 | 1,00 und |
| Sanit. PCD Fem. | 1,00 und |
| Sanit. PCD Masc. | 1,00 und |
| WC Funcionários Feminino | 1,00 und |
| WC Funcionários Masculino | 1,00 und |
| WC PCD 03 | 1,00 und |
| Área Coberta Para Atividades | 1,00 und |
| Total = | 26,00 und |

22.3 ASSENTO EM CONCRETO ARMADO.

| | Comp | Qtd | Comp |
|------------------------------|---------------|------------|--------|
| Área Coberta Para Atividades | 1,54 m x | 1,00 und = | 1,54 m |
| Total = | 1,54 m | | |

22.4 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA

| | |
|---------------------------|-----------------|
| "Unidade Básica de Saúde" | 1 |
| Total = | 1,00 UND |

23.0 MURO

23.1 LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.

Foi considerado o comprimento das vigas baldrame.

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 40,00 m |

23.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade dos blocos e das vigas e foi considerado uma vala de 35cm para as vigas baldrame.

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|-------------|---------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,35 m x | 47,00 und = | 1,97 m³ |
| Viga Baldrame | 40,00 m x | 0,35 m x | 0,30 m x | 1,00 und = | 4,20 m³ |
| Total = | 6,17 m³ | | | | |

23.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|----------------|-----------------|----------|-------------|----------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 47,00 und = | 5,64 m² |
| Viga Baldrame | 40,00 m x | 0,35 m x | 1,00 und = | 14,00 m² |
| Total = | 19,64 m² | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Volume escavado = | Volume | 6,17 m³ |
| Volume das estruturas | | |

Total = 2,40 m³

Total = 1,69 m³

Total = 11,64 m²

Total = 40,00 m²

Total = 26,00 m²

Total = 2,42 m³

Total = 1,50 m³

Total = 3,92 m³

Total = 32,00 kg

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.13 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Peso | |
| Viga Baldrame | 64,89 | kg |
| Total = | 64,89 | kg |

23.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Área | |
| Pilares | 22,00 | m² |
| Total = | 22,00 | m² |

23.15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Peso | |
| Pilares | 30,55 | kg |
| Total = | 30,55 | kg |

23.16 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Peso | |
| Pilares | 134,91 | kg |
| Total = | 134,91 | kg |

23.17 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

| | | |
|----------------|--------------|----------|
| | Comp | |
| Total = | 40,00 | m |

23.18 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

| | | | | |
|----------------|--------------|----------|-------|-----------|
| | Comp | Alt | Área | |
| Muro | 40,00 m x | 2,00 m = | 80,00 | m² |
| Total = | 80,00 | | | m² |

23.19 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

| | | | | | |
|----------------|---------------|----------|------------|--------|-----------|
| | Comp | Alt | Qtd Lados | Área | |
| Muro Contorno | 40,00 m x | 2,00 m x | 2,00 und = | 160,00 | m² |
| Total = | 160,00 | | | | m² |

23.20 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Área | |
| Total = | 160,00 | m² |

23.21 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Área | |
| Total = | 160,00 | m² |

23.22 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| | | | | | | |
|----------------|---------------|----------|------------|------------|--------|-----------|
| | Comp | Alt | Lados | Qtd | Área | |
| Muro Contorno | 40,00 m x | 2,00 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 160,00 | m² |
| Total = | 160,00 | | | | | m² |

23.23 Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm

| | | |
|----------------|--------------|----------|
| | Comp | |
| Total = | 40,00 | m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24.1 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|---------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|-------|----------|
| Horas = | Hora/dia | 6,00 h/dia x | Qtd Dias | 20,00 dias x | Qtd meses | 5,00 meses = | Horas | 600,00 h |
| Total = | | | | | | | | 600,00 h |

24.2 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------|----------|
| | Hora/mês | Qtd meses | Hora |
| Horas = | 180,00 h/mês x | 5,00 meses = | 900,00 h |
| Total = | 900,00 h | | |

25.0 SERVIÇOS FINAIS

25.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

| | | |
|---------|------|-------------|
| Total = | Área | 1.368,44 m² |
|---------|------|-------------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA/PE.
SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----|--|--|
| LOCAL: | RUA PASTOR JOAO PAIVA, TIMBO, ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
| DATA: | 13/10/2024 | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 141.678,80 | R\$ 70.839,40 | R\$ 70.839,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 60.920,13 | R\$ 42.644,09 | R\$ 18.276,04 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 125.573,74 | R\$ 100.458,99 | R\$ 25.114,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 749.986,25 | R\$ - | R\$ 187.496,56 | R\$ 374.993,13 | R\$ 187.496,56 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 54.957,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ 27.478,62 | R\$ 27.478,62 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 168.701,95 | R\$ - | R\$ - | R\$ 84.350,98 | R\$ 84.350,98 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 53.133,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 53.133,81 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 111.473,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 78.031,14 | R\$ 33.441,92 | | | |
| | | 100,00% | | | | | 70% | 30% | | |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 86.308,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.308,40 | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS | R\$ 40.257,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ 10.064,49 | R\$ 20.128,98 | R\$ 10.064,49 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | | | 50% | 25% | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 32.322,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.080,52 | R\$ 16.161,04 | R\$ 8.080,52 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | | | 50% | 25% | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-----------|--------|------------|-----|-----------|------------|-----------|--------|--------------|-----|-----------|--------------|--------|---------|--------------|--|
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ | 57.763,91 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 14.440,98 | R\$ | 28.881,96 | R\$ | 14.440,98 | | | | | |
| | | | 100,00% | 25% | | | 50% | | | 25% | | | | | | | | |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 18.574,81 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 9.287,41 | R\$ | 9.287,41 | R\$ | - | | | | | |
| | | | 100,00% | 50% | | | 50% | | | | | | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ | 45.875,93 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 45.875,93 | | | | | |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 4.009,41 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.009,41 | | | | | |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ | 11.529,58 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 5.764,79 | R\$ | 5.764,79 | | | | | |
| | | | 100,00% | 50% | | | 50% | | | 50% | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 80.617,82 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 40.308,91 | R\$ | 20.154,46 | R\$ | 20.154,46 | | | | | |
| | | | 100,00% | 50% | | | 25% | | | 25% | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ | 27.512,77 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 13.756,39 | R\$ | 13.756,39 | | | | | |
| | | | 100,00% | 50% | | | 50% | | | 50% | | | | | | | | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 43.545,75 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 43.545,75 | | | | | |
| | | | 100,00% | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 19.552,02 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.888,01 | R\$ | 9.776,01 | R\$ | 4.888,01 | | | | | |
| | | | 100,00% | 25% | | | 50% | | | 25% | | | | | | | | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ | 12.852,99 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 6.426,50 | R\$ | 6.426,50 | | | | | |
| | | | 100,00% | 50% | | | 50% | | | 50% | | | | | | | | |
| 23 | MURO | R\$ | 43.404,06 | R\$ | - | R\$ | 10.851,02 | R\$ | 21.702,03 | R\$ | 10.851,02 | R\$ | - | | | | | |
| | | | 100,00% | 25% | | | 50% | | | 25% | | | | | | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | | | | | |
| | | | 100,00% | 20% | | | 20% | | | 20% | | | | | | | | |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 6.938,57 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 1.387,71 | R\$ | 5.550,86 | | | | | |
| | | | 100,00% | 20% | | | 80% | | | | | | | | | | | |
| Porcentagem | | | | 10,96% | | | 15,81% | | | 29,54% | | | 28,44% | | 15,26% | | | |
| Custo | | | | R\$ | 225.032,02 | | R\$ | 324.779,01 | | R\$ | 606.684,59 | | R\$ | 584.156,88 | | R\$ | 313.397,91 | |
| Porcentagem Acumulado | | | | 10,96% | | | 26,77% | | | 56,30% | | | 84,74% | | | 100,00% | | |
| Custo Acumulado | | | | R\$ | 225.032,02 | | R\$ | 549.811,03 | | R\$ | 1.156.495,62 | | R\$ | 1.740.652,50 | | R\$ | 2.054.050,41 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|---------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | |
| LOCAL: | RUA PASTOR JOAO PAIVA, TIMBO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: SINAPI - 08/24 | | | | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|--------|--------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ | 749.353,22 | 36,48% | 36,48% | A |
| 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ | 110.042,62 | 5,36% | 41,84% | A |
| 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ | 79.171,98 | 3,85% | 45,69% | A |
| 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ | 43.692,22 | 2,13% | 47,82% | A |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 325,38 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 35.502,91 | 1,73% | 49,55% | A |
| 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ | 33.760,92 | 1,64% | 51,19% | A |
| 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA); PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ | 33.038,60 | 1,61% | 52,80% | A |
| 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ | 30.534,64 | 1,49% | 54,29% | A |
| 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ | 28.890,41 | 1,41% | 55,69% | A |
| 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ | 28.599,12 | 1,39% | 57,09% | A |
| 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ | 27.964,00 | 1,36% | 58,45% | A |
| 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ | 26.557,27 | 1,29% | 59,74% | A |
| 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ | 25.907,67 | 1,26% | 61,00% | A |
| 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/ TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPOXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ | 25.530,60 | 1,24% | 62,25% | A |
| 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ | 23.103,51 | 1,12% | 63,37% | A |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 19.044,09 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 22.857,59 | 1,11% | 64,48% | A | |
| 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,06% | 65,55% | A | |
| 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 952,20 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 21.227,50 | 1,03% | 66,58% | A | |
| 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 0,91% | 67,49% | A | |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 18.511,53 | 0,90% | 68,40% | A | |
| 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ 18.200,17 | 0,89% | 69,28% | A | |
| 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ 15.454,85 | 0,75% | 70,03% | A | |
| 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,74% | 70,77% | A | |
| 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ 14.967,11 | 0,73% | 71,50% | A | |
| 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 119,32 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ 13.824,47 | 0,67% | 72,17% | A | |
| 9.2.4 | 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 | 152,00 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 13.768,44 | 0,67% | 72,85% | A | |
| 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 13.725,00 | 0,67% | 73,51% | A | |
| 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ 13.039,81 | 0,63% | 74,15% | A | |
| 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,63% | 74,78% | A | |
| 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ 12.043,89 | 0,59% | 75,36% | A | |
| 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,53% | 75,90% | A | |
| 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,52% | 76,42% | A | |
| 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,52% | 76,94% | A | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 10.640,48 | 0,52% | 77,46% | A | |
| 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ 9.753,67 | 0,47% | 77,93% | A | |
| 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 488,31 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 8.797,36 | 0,43% | 78,36% | A | |
| 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 160,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 8.776,98 | 0,43% | 78,79% | A | |
| 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,43% | 79,22% | A | |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ 8.630,94 | 0,42% | 79,64% | A | |
| 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ 8.486,21 | 0,41% | 80,05% | B | |
| 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPL0, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ 8.418,95 | 0,41% | 80,46% | B | |
| 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ 8.263,11 | 0,40% | 80,86% | B | |
| 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 8.249,63 | 0,40% | 81,26% | B | |
| 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ 8.144,12 | 0,40% | 81,66% | B | |
| 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,39% | 82,05% | B | |
| 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,36% | 82,41% | B | |
| 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 634,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 7.098,29 | 0,35% | 82,76% | B | |
| 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.368,44 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ 6.938,57 | 0,34% | 83,09% | B | |
| 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,34% | 83,43% | B | |
| 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,32% | 83,75% | B | |
| 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.483,01 | 0,32% | 84,07% | B | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ | 6.287,53 | 0,31% | 84,37% | B |
| 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ | 6.092,45 | 0,30% | 84,67% | B |
| 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,29% | 84,96% | B |
| 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ | 5.949,75 | 0,29% | 85,25% | B |
| 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ | 5.876,04 | 0,29% | 85,54% | B |
| 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ | 5.736,05 | 0,28% | 85,81% | B |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,28% | 86,09% | B |
| 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ | 5.540,18 | 0,27% | 86,36% | B |
| 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ | 5.490,49 | 0,27% | 86,63% | B |
| 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ | 5.283,64 | 0,26% | 86,88% | B |
| 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ | 5.224,73 | 0,25% | 87,14% | B |
| 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ | 5.220,60 | 0,25% | 87,39% | B |
| 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ | 5.178,94 | 0,25% | 87,65% | B |
| 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ | 5.112,06 | 0,25% | 87,89% | B |
| 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ | 5.077,04 | 0,25% | 88,14% | B |
| 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 40,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ | 5.041,52 | 0,25% | 88,39% | B |
| 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ | 5.037,54 | 0,25% | 88,63% | B |
| 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 80,00 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 4.870,55 | 0,24% | 88,87% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 23.18 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 80,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ 4.838,22 | 0,24% | 89,10% | B | |
| 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ 4.727,41 | 0,23% | 89,33% | B | |
| 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,22% | 89,55% | B | |
| 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 69,42 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ 4.454,28 | 0,22% | 89,77% | B | |
| 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ 4.422,29 | 0,22% | 89,99% | B | |
| 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,21% | 90,20% | B | |
| 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ 4.267,23 | 0,21% | 90,40% | B | |
| 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ 4.249,90 | 0,21% | 90,61% | B | |
| 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ 4.169,07 | 0,20% | 90,81% | B | |
| 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 4.099,20 | 0,20% | 91,01% | B | |
| 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ 3.916,24 | 0,19% | 91,20% | B | |
| 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,18% | 91,38% | B | |
| 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,18% | 91,56% | B | |
| 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,18% | 91,74% | B | |
| 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,17% | 91,91% | B | |
| 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,16% | 92,07% | B | |
| 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ 3.289,30 | 0,16% | 92,23% | B | |
| 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ 3.180,38 | 0,15% | 92,39% | B | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ | 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,15% | 92,54% | B |
| 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 22,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ | 130,55 | R\$ 2.871,99 | 0,14% | 92,67% | B |
| 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 40,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ | 71,03 | R\$ 2.841,40 | 0,14% | 92,81% | B |
| 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ | 20,40 | R\$ 2.834,96 | 0,14% | 92,95% | B |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ | 22,46 | R\$ 2.807,72 | 0,14% | 93,09% | B |
| 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ | 107,56 | R\$ 2.796,47 | 0,14% | 93,22% | B |
| 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 40,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ | 67,53 | R\$ 2.701,29 | 0,13% | 93,36% | B |
| 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 160,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ | 16,61 | R\$ 2.657,20 | 0,13% | 93,48% | B |
| 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ | 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,13% | 93,61% | B |
| 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ | 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,12% | 93,73% | B |
| 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ | 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,12% | 93,85% | B |
| 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ | 50,53 | R\$ 2.379,59 | 0,12% | 93,97% | B |
| 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ | 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,11% | 94,08% | B |
| 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4x0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ | 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,11% | 94,19% | B |
| 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ | 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,10% | 94,30% | B |
| 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 199,26 | 8,72 | 22,47% | R\$ | 10,68 | R\$ 2.128,09 | 0,10% | 94,40% | B |
| 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ | 24,19 | R\$ 2.080,22 | 0,10% | 94,50% | B |
| 14.11 | 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 | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ | 83,16 | R\$ 2.079,00 | 0,10% | 94,60% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | | R\$ 2.003,09 | 0,10% | 94,70% | B |
| 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | | R\$ 1.980,45 | 0,10% | 94,80% | B |
| 14.10 | 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 | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | | R\$ 1.939,62 | 0,09% | 94,89% | B |
| 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | | R\$ 1.868,35 | 0,09% | 94,98% | B |
| 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 58,60 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | | R\$ 1.866,73 | 0,09% | 95,07% | C |
| 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | | R\$ 1.843,58 | 0,09% | 95,16% | C |
| 23.16 | 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 | 134,91 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | | R\$ 1.754,74 | 0,09% | 95,25% | C |
| 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | | R\$ 1.672,27 | 0,08% | 95,33% | C |
| 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | | R\$ 1.664,39 | 0,08% | 95,41% | C |
| 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | | R\$ 1.625,04 | 0,08% | 95,49% | C |
| 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | | R\$ 1.593,79 | 0,08% | 95,57% | C |
| 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | | R\$ 1.582,33 | 0,08% | 95,64% | C |
| 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | | R\$ 1.568,91 | 0,08% | 95,72% | C |
| 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | | R\$ 1.564,86 | 0,08% | 95,80% | C |
| 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | | R\$ 1.516,08 | 0,07% | 95,87% | C |
| 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | | R\$ 1.500,12 | 0,07% | 95,94% | C |
| 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | | R\$ 1.490,86 | 0,07% | 96,02% | C |
| 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 2,42 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | | R\$ 1.455,08 | 0,07% | 96,09% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,89 | 0,07% | 96,16% | C | |
| 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ 1.410,62 | 0,07% | 96,23% | C | |
| 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 26,00 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ 1.408,11 | 0,07% | 96,29% | C | |
| 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ 1.403,41 | 0,07% | 96,36% | C | |
| 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 3,92 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 1.376,39 | 0,07% | 96,43% | C | |
| 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% | 96,50% | C | |
| 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,06% | 96,56% | C | |
| 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,06% | 96,62% | C | |
| 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 64,89 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ 1.223,10 | 0,06% | 96,68% | C | |
| 13.1.16 | 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_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ 1.211,78 | 0,06% | 96,74% | C | |
| 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% | 96,79% | C | |
| 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 1.111,71 | 0,05% | 96,85% | C | |
| 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ 1.101,38 | 0,05% | 96,90% | C | |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ 1.097,42 | 0,05% | 96,96% | C | |
| 1.11 | 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 | m² | 1.368,44 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ 1.089,39 | 0,05% | 97,01% | C | |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 1.085,93 | 0,05% | 97,06% | C | |
| 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 160,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ 1.083,65 | 0,05% | 97,11% | C | |
| 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ 1.054,12 | 0,05% | 97,17% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | | R\$ 1.031,10 | 0,05% | 97,22% | C |
| 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | | R\$ 1.027,84 | 0,05% | 97,27% | C |
| 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,69 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | | R\$ 1.025,16 | 0,05% | 97,32% | C |
| 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | | R\$ 1.001,19 | 0,05% | 97,36% | C |
| 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | | R\$ 994,34 | 0,05% | 97,41% | C |
| 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | | R\$ 980,77 | 0,05% | 97,46% | C |
| 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | | R\$ 964,21 | 0,05% | 97,51% | C |
| 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | | R\$ 929,20 | 0,05% | 97,55% | C |
| 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,50 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | | R\$ 928,92 | 0,05% | 97,60% | C |
| 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | | R\$ 913,95 | 0,04% | 97,64% | C |
| 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | | R\$ 912,55 | 0,04% | 97,69% | C |
| 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | | R\$ 901,65 | 0,04% | 97,73% | C |
| 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | | R\$ 901,44 | 0,04% | 97,77% | C |
| 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | | R\$ 894,18 | 0,04% | 97,82% | C |
| 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | | R\$ 892,02 | 0,04% | 97,86% | C |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | | R\$ 887,55 | 0,04% | 97,91% | C |
| 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | | R\$ 881,81 | 0,04% | 97,95% | C |
| 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | | R\$ 874,98 | 0,04% | 97,99% | C |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|-----------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ 847,13 | 0,04% | 98,03% | C |
| 23.19 | 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 | 160,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 846,54 | 0,04% | 98,07% | C |
| 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ 826,59 | 0,04% | 98,11% | C |
| 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% | 98,15% | C |
| 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ 783,42 | 0,04% | 98,19% | C |
| 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ 781,53 | 0,04% | 98,23% | C |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 777,18 | 0,04% | 98,27% | C |
| 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% | 98,30% | C |
| 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,00 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ 745,82 | 0,04% | 98,34% | C |
| 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ 738,03 | 0,04% | 98,38% | C |
| 13.1.21 | 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ 733,67 | 0,04% | 98,41% | C |
| 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ 724,80 | 0,04% | 98,45% | C |
| 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ 713,23 | 0,03% | 98,48% | C |
| 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ 699,28 | 0,03% | 98,52% | C |
| 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ 670,55 | 0,03% | 98,55% | C |
| 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% | 98,58% | C |
| 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% | 98,61% | C |
| 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ 597,28 | 0,03% | 98,64% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% | 98,67% | C | |
| 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% | 98,70% | C | |
| 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% | 98,72% | C | |
| 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% | 98,75% | C | |
| 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ 559,22 | 0,03% | 98,78% | C | |
| 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 11,64 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ 555,84 | 0,03% | 98,81% | C | |
| 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% | 98,83% | C | |
| 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ 545,21 | 0,03% | 98,86% | C | |
| 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% | 98,89% | C | |
| 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% | 98,91% | C | |
| 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% | 98,94% | C | |
| 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% | 98,96% | C | |
| 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ 507,52 | 0,02% | 98,99% | C | |
| 23.15 | 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 | 30,55 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ 504,37 | 0,02% | 99,01% | C | |
| 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ 488,51 | 0,02% | 99,04% | C | |
| 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ 469,50 | 0,02% | 99,06% | C | |
| 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ 458,73 | 0,02% | 99,08% | C | |
| 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 447,10 | 0,02% | 99,10% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% | 99,12% | C |
| 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 440,39 | 0,02% | 99,15% | C |
| 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 40,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ | 430,62 | 0,02% | 99,17% | C |
| 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% | 99,19% | C |
| 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ | 408,94 | 0,02% | 99,21% | C |
| 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 2,34 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ | 380,73 | 0,02% | 99,23% | C |
| 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% | 99,24% | C |
| 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 353,91 | 0,02% | 99,26% | C |
| 13.1.10 | 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 | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 338,03 | 0,02% | 99,28% | C |
| 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 334,51 | 0,02% | 99,29% | C |
| 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% | 99,31% | C |
| 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% | 99,33% | C |
| 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 314,28 | 0,02% | 99,34% | C |
| 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 311,06 | 0,02% | 99,36% | C |
| 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,01% | 99,37% | C |
| 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,01% | 99,39% | C |
| 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ | 298,35 | 0,01% | 99,40% | C |
| 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,01% | 99,41% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|---|---------|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 14.9 | 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 | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | | R\$ 293,50 | 0,01% | 99,43% | C |
| 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | | R\$ 278,29 | 0,01% | 99,44% | C |
| 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | | R\$ 276,89 | 0,01% | 99,46% | C |
| 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | | R\$ 275,62 | 0,01% | 99,47% | C |
| 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | | R\$ 266,81 | 0,01% | 99,48% | C |
| 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | | R\$ 260,72 | 0,01% | 99,50% | C |
| 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | | R\$ 254,54 | 0,01% | 99,51% | C |
| 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | | R\$ 242,89 | 0,01% | 99,52% | C |
| 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | | R\$ 238,33 | 0,01% | 99,53% | C |
| 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,24 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | | R\$ 228,44 | 0,01% | 99,54% | C |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | | R\$ 227,38 | 0,01% | 99,55% | C |
| 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | | R\$ 223,00 | 0,01% | 99,56% | C |
| 13.1.6 | 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 | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | | R\$ 218,04 | 0,01% | 99,57% | C |
| 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | | R\$ 213,01 | 0,01% | 99,59% | C |
| 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | | R\$ 210,46 | 0,01% | 99,60% | C |
| 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | | R\$ 208,84 | 0,01% | 99,61% | C |
| 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | | R\$ 203,01 | 0,01% | 99,62% | C |
| 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | | R\$ 193,95 | 0,01% | 99,62% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ | 193,57 | 0,01% | 99,63% | C |
| 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ | 190,53 | 0,01% | 99,64% | C |
| 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ | 190,12 | 0,01% | 99,65% | C |
| 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 189,15 | 0,01% | 99,66% | C |
| 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ | 182,08 | 0,01% | 99,67% | C |
| 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ | 180,85 | 0,01% | 99,68% | C |
| 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ | 179,66 | 0,01% | 99,69% | C |
| 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ | 175,79 | 0,01% | 99,70% | C |
| 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ | 171,70 | 0,01% | 99,71% | C |
| 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ | 168,72 | 0,01% | 99,71% | C |
| 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ | 168,58 | 0,01% | 99,72% | C |
| 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ | 166,71 | 0,01% | 99,73% | C |
| 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ | 161,30 | 0,01% | 99,74% | C |
| 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 159,83 | 0,01% | 99,75% | C |
| 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 150,35 | 0,01% | 99,75% | C |
| 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 19,64 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 148,65 | 0,01% | 99,76% | C |
| 14.7 | 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 | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ | 141,62 | 0,01% | 99,77% | C |
| 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ | 136,50 | 0,01% | 99,77% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 135,04 | 0,01% | 99,78% | C |
| 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ | 129,63 | 0,01% | 99,79% | C |
| 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 152,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 124,73 | 0,01% | 99,79% | C |
| 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ | 124,56 | 0,01% | 99,80% | C |
| 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 124,02 | 0,01% | 99,80% | C |
| 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% | 99,81% | C |
| 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% | 99,82% | C |
| 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% | 99,82% | C |
| 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% | 99,83% | C |
| 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ | 115,76 | 0,01% | 99,83% | C |
| 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ | 114,89 | 0,01% | 99,84% | C |
| 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ | 112,80 | 0,01% | 99,84% | C |
| 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ | 112,32 | 0,01% | 99,85% | C |
| 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 6,17 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 111,16 | 0,01% | 99,86% | C |
| 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 111,11 | 0,01% | 99,86% | C |
| 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ | 109,39 | 0,01% | 99,87% | C |
| 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ | 107,96 | 0,01% | 99,87% | C |
| 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ | 105,62 | 0,01% | 99,88% | C |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|--------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2023 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% | 99,88% | C |
| 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ | 101,56 | 0,00% | 99,89% | C |
| 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 94,57 | 0,00% | 99,89% | C |
| 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ | 90,78 | 0,00% | 99,90% | C |
| 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ | 86,79 | 0,00% | 99,90% | C |
| 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 86,70 | 0,00% | 99,90% | C |
| 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ | 78,20 | 0,00% | 99,91% | C |
| 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 2,40 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 77,31 | 0,00% | 99,91% | C |
| 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ | 77,17 | 0,00% | 99,92% | C |
| 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 76,70 | 0,00% | 99,92% | C |
| 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 75,17 | 0,00% | 99,92% | C |
| 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ | 74,05 | 0,00% | 99,93% | C |
| 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ | 72,46 | 0,00% | 99,93% | C |
| 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ | 70,79 | 0,00% | 99,93% | C |
| 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 64,85 | 0,00% | 99,94% | C |
| 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ | 63,93 | 0,00% | 99,94% | C |
| 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ | 63,31 | 0,00% | 99,94% | C |
| 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ | 55,88 | 0,00% | 99,95% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 52,98 | 0,00% | 99,95% | C | |
| 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ 50,36 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% | 99,96% | C | |
| 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ 43,65 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ 42,08 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% | 99,98% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | | R\$ 31,08 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | | R\$ 30,50 | 0,00% | 99,99% | C |
| 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | | R\$ 28,28 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | | R\$ 25,95 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | | R\$ 25,94 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | | R\$ 21,78 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | | R\$ 20,60 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | | R\$ 19,66 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | | R\$ 18,15 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | | R\$ 16,47 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | | R\$ 15,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | | R\$ 12,32 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | | R\$ 11,52 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | | R\$ 10,78 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | | R\$ 10,72 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | | R\$ 9,69 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | | R\$ 6,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | | R\$ 1,90 | 0,00% | 100,00% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|-----------|----|------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$ 2.054.050,41 | 100% | | |

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------------|---------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | |
| LOCAL: | RUA SÃO FRANCISCO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. 15,33% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|-----------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|--------------|
| 5 | 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 120.853,14 | 5,97% |
| 5 | 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ | 5.664,92 | 0,28% |
| 5 | 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 137,61 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 15.014,92 | 0,74% |
| 5 | 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,16% |
| 5 | 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,43% |
| 5 | 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ | 826,59 | 0,04% |
| 5 | 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ | 23.103,51 | 1,14% |
| 5 | 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ | 25.907,67 | 1,28% |
| 5 | 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ | 18.756,66 | 0,93% |
| 5 | 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,64% |
| 5 | 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ | 5.976,02 | 0,30% |
| 5 | 1.11 | 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 | m² | 944,28 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 751,72 | 0,04% |
| 5 | 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 60.977,86 | 3,01% |
| 5 | 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | | | | R\$ 60.038,47 | 2,96% |
| 5 | 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 488,78 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 8.805,83 | 0,43% |
| 5 | 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 635,41 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 7.105,12 | 0,35% |
| 5 | 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 19.062,42 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ | 22.879,59 | 1,13% |
| 5 | 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 953,12 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ | 21.247,93 | 1,05% |
| 5 | 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | | | | R\$ 625,11 | 0,03% |
| 5 | 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% |
| 5 | 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 52,98 | 0,00% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------|------------|------------|---|---------|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 5 | 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% |
| 5 | 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% |
| 5 | 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% |
| 5 | 2.3 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 314,28 | 0,02% |
| 5 | 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 314,28 | 0,02% |
| 5 | 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 125.573,74 | 6,20% |
| 5 | 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | | R\$ 3.518,29 | 0,17% |
| 5 | 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 3.518,29 | 0,17% |
| 5 | 3.2 | | | RADIERS | | | | | | R\$ 122.055,45 | 6,03% |
| 5 | 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ 4.099,20 | 0,20% |
| 5 | 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 30.534,64 | 1,51% |
| 5 | 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ 8.249,63 | 0,41% |
| 5 | 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 79.171,98 | 3,91% |
| 5 | 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.111,71 | 0,05% |
| 5 | 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ 1.111,71 | 0,05% |
| 5 | 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 749.986,25 | 37,03% |
| 5 | 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | | | R\$ 749.353,22 | 37,00% |
| 5 | 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 749.353,22 | 37,00% |
| 5 | 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | | | R\$ 633,03 | 0,03% |
| 5 | 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 86,70 | 0,00% |
| 5 | 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% |
| 5 | 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ 124,02 | 0,01% |
| 5 | 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ 213,01 | 0,01% |
| 5 | 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ 74,05 | 0,00% |
| 5 | 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ 32,12 | 0,00% |
| 5 | 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% |
| 5 | 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | R\$ 54.957,23 | 2,71% |
| 5 | 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 27.964,00 | 1,38% |
| 5 | 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,27% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|---|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ 10.759,78 | 0,53% |
| 5 | 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,12% |
| 5 | 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ 8.263,11 | 0,41% |
| 5 | 7 | VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 168.701,95 | 8,33% |
| 5 | 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 110.042,62 | 5,43% |
| 5 | 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 43.692,22 | 2,16% |
| 5 | 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ 14.967,11 | 0,74% |
| 5 | 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 53.133,81 | 2,62% |
| 5 | 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 1,90 | 0,00% |
| 5 | 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 13.725,00 | 0,68% |
| 5 | 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ 1.054,12 | 0,05% |
| 5 | 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ 9.753,67 | 0,48% |
| 5 | 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 28.599,12 | 1,41% |
| 5 | 9 | SISTEMA DE PISO | | | | | | | | R\$ 106.075,08 | 5,24% |
| 5 | 9.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | R\$ 64.714,53 | 3,20% |
| 5 | 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ 18.200,17 | 0,90% |
| 5 | 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.760,92 | 1,67% |
| 5 | 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ 8.486,21 | 0,42% |
| 5 | 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ 4.267,23 | 0,21% |
| 5 | 9.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | R\$ 41.360,55 | 2,04% |
| 5 | 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 89,33 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ 10.349,81 | 0,51% |
| 5 | 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 149,18 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ 1.593,22 | 0,08% |
| 5 | 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 62,55 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ 3.808,16 | 0,19% |
| 5 | 9.2.4 | 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 | 58,60 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 5.308,09 | 0,26% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|-------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 58,60 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ 48,09 | 0,00% |
| 5 | 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m² | 294,79 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ 9.390,68 | 0,46% |
| 5 | 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ 5.112,06 | 0,25% |
| 5 | 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 1,75 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ 178,62 | 0,01% |
| 5 | 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 56,94 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ 3.653,51 | 0,18% |
| 5 | 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 11,79 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ 1.918,31 | 0,09% |
| 5 | 10 | | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 86.308,40 | 4,26% |
| 5 | 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 38.578,78 | 1,90% |
| 5 | 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,63% |
| 5 | 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ 5.540,18 | 0,27% |
| 5 | 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 5.414,57 | 0,27% |
| 5 | 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ 1.187,55 | 0,06% |
| 5 | 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ 3.325,37 | 0,16% |
| 5 | 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ 901,65 | 0,04% |
| 5 | 10.3 | | | VIDROS | | | | | | R\$ 22.164,42 | 1,09% |
| 5 | 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ 15.187,47 | 0,75% |
| 5 | 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ 1.240,90 | 0,06% |
| 5 | 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,28% |
| 5 | 10.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | R\$ 13.979,17 | 0,69% |
| 5 | 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ 12.921,14 | 0,64% |
| 5 | 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ 815,14 | 0,04% |
| 5 | 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ 242,89 | 0,01% |
| 5 | 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 6.171,46 | 0,30% |
| 5 | 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,08% |
| 5 | 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ 4.507,07 | 0,22% |
| 5 | 11 | | | PINTURAS | | | | | | R\$ 40.257,96 | 1,99% |
| 5 | 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ 8.756,11 | 0,43% |
| 5 | 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ 4.315,76 | 0,21% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-----------|--------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 18.511,53 | 0,91% |
| 5 | 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,32% |
| 5 | 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ 515,34 | 0,03% |
| 5 | 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,08% |
| 5 | 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 32.322,08 | 1,60% |
| 5 | 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ 1.085,93 | 0,05% |
| 5 | 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 777,18 | 0,04% |
| 5 | 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ 227,38 | 0,01% |
| 5 | 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 887,55 | 0,04% |
| 5 | 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | 0,00% |
| 5 | 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ 298,35 | 0,01% |
| 5 | 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ 101,56 | 0,01% |
| 5 | 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ 25,94 | 0,00% |
| 5 | 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% |
| 5 | 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ 119,35 | 0,01% |
| 5 | 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% |
| 5 | 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ 458,73 | 0,02% |
| 5 | 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ 119,39 | 0,01% |
| 5 | 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ 25,95 | 0,00% |
| 5 | 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ 115,76 | 0,01% |
| 5 | 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% |
| 5 | 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ 18,15 | 0,00% |
| 5 | 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | R\$ 31,08 | 0,00% |
| 5 | 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ 545,21 | 0,03% |
| 5 | 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ 6,20 | 0,00% |
| 5 | 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ 10,72 | 0,00% |
| 5 | 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ 16,47 | 0,00% |
| 5 | 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ 21,78 | 0,00% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|--------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 5 | 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ 19,66 | 0,00% |
| 5 | 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% |
| 5 | 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% |
| 5 | 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ 10,78 | 0,00% |
| 5 | 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 20,60 | 0,00% |
| 5 | 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | R\$ 12,32 | 0,00% |
| 5 | 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ 111,02 | R\$ 333,07 | 0,02% |
| 5 | 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ 30,50 | 0,00% |
| 5 | 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ 713,23 | 0,04% |
| 5 | 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% |
| 5 | 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ 78,20 | 0,00% |
| 5 | 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% |
| 5 | 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% |
| 5 | 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,26% |
| 5 | 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 57.763,91 | 2,85% |
| 5 | 13.1 | ESGOTO | | | | | | | | R\$ 56.799,61 | 2,80% |
| 5 | 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ 670,55 | 0,03% |
| 5 | 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ 4.169,07 | 0,21% |
| 5 | 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ 507,52 | 0,03% |
| 5 | 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ 5.037,54 | 0,25% |
| 5 | 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% |
| 5 | 13.1.6 | 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 | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ 218,04 | 0,01% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|---------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 5 | 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ 964,21 | 0,05% |
| 5 | 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ 109,39 | 0,01% |
| 5 | 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ 724,80 | 0,04% |
| 5 | 13.1.10 | 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 | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ 338,03 | 0,02% |
| 5 | 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ 874,98 | 0,04% |
| 5 | 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ 353,91 | 0,02% |
| 5 | 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ 334,51 | 0,02% |
| 5 | 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% |
| 5 | 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% |
| 5 | 13.1.16 | 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_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ 1.211,78 | 0,06% |
| 5 | 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ 161,30 | 0,01% |
| 5 | 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ 783,42 | 0,04% |
| 5 | 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ 306,14 | 0,02% |
| 5 | 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 159,83 | 0,01% |
| 5 | 13.1.21 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ 733,67 | 0,04% |
| 5 | 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ 276,89 | 0,01% |
| 5 | 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ 168,72 | 0,01% |
| 5 | 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ 9,69 | 0,00% |
| 5 | 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ 90,78 | 0,00% |
| 5 | 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ 1.403,41 | 0,07% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ 5.876,04 | 0,29% |
| 5 | 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,11% |
| 5 | 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ 311,06 | 0,02% |
| 5 | 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% |
| 5 | 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ 4.727,41 | 0,23% |
| 5 | 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,39% |
| 5 | 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ 15.454,85 | 0,76% |
| 5 | 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | | | R\$ 964,30 | 0,05% |
| 5 | 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ 360,62 | 0,02% |
| 5 | 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 135,04 | 0,01% |
| 5 | 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ 123,60 | 0,01% |
| 5 | 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ 136,50 | 0,01% |
| 5 | 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ 72,46 | 0,00% |
| 5 | 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 124,56 | 0,01% |
| 5 | 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ 11,52 | 0,00% |
| 5 | 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 18.574,81 | 0,92% |
| 5 | 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ 1.568,91 | 0,08% |
| 5 | 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ 2.379,59 | 0,12% |
| 5 | 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ 5.220,60 | 0,26% |
| 5 | 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 1.564,86 | 0,08% |
| 5 | 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ 597,28 | 0,03% |
| 5 | 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ 913,95 | 0,05% |
| 5 | 14.7 | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ 141,62 | 0,01% |
| 5 | 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ 295,21 | 0,01% |
| 5 | 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ 293,50 | 0,01% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 14.10 | 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 | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ 1.939,62 | 0,10% |
| 5 | 14.11 | 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 | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ 2.079,00 | 0,10% |
| 5 | 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ 1.101,38 | 0,05% |
| 5 | 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% |
| 5 | 14.14 | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ 440,39 | 0,02% |
| 5 | 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | R\$ 45.875,93 | 2,27% |
| 5 | 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ 420,37 | 0,02% |
| 5 | 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ 4.249,90 | 0,21% |
| 5 | 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ 278,29 | 0,01% |
| 5 | 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ 4.422,29 | 0,22% |
| 5 | 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ 980,77 | 0,05% |
| 5 | 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ 8.418,95 | 0,42% |
| 5 | 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ 1.435,89 | 0,07% |
| 5 | 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,34% |
| 5 | 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ 781,53 | 0,04% |
| 5 | 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ 1.500,12 | 0,07% |
| 5 | 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ 1.980,45 | 0,10% |
| 5 | 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,12% |
| 5 | 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ 892,02 | 0,04% |
| 5 | 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ 2.003,09 | 0,10% |
| 5 | 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ 5.178,94 | 0,26% |
| 5 | 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ 1.516,08 | 0,07% |
| 5 | 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ 912,55 | 0,05% |
| 5 | 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ 1.593,79 | 0,08% |
| 5 | 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | R\$ 4.009,41 | 0,20% |
| 5 | 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ 1.097,42 | 0,05% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|--|----|-------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ 488,51 | 0,02% |
| 5 | 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ 1.868,35 | 0,09% |
| 5 | 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ 275,62 | 0,01% |
| 5 | 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ 112,80 | 0,01% |
| 5 | 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ 166,71 | 0,01% |
| 5 | 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | | | | | R\$ 11.529,58 | 0,57% |
| 5 | 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% |
| 5 | 17.2 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% |
| 5 | 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% |
| 5 | 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ 120,48 | 0,01% |
| 5 | 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ 260,72 | 0,01% |
| 5 | 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ 21,04 | R\$ 42,08 | 0,00% |
| 5 | 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ 107,96 | 0,01% |
| 5 | 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2?, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ 28,28 | 0,00% |
| 5 | 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ 10.692,28 | 0,53% |
| 5 | 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 80.617,82 | 3,98% |
| 5 | 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.967,15 | 0,29% |
| 5 | 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ 1.490,86 | 0,07% |
| 5 | 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,13% |
| 5 | 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ 608,07 | 0,03% |
| 5 | 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ 1.269,01 | 0,06% |
| 5 | 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | R\$ 3.578,04 | 0,18% |
| 5 | 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ 994,34 | 0,05% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|----------------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ 238,33 | 0,01% |
| 5 | 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ 266,81 | 0,01% |
| 5 | 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ 575,38 | 0,03% |
| 5 | 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ 542,81 | 0,03% |
| 5 | 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% |
| 5 | 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 111,11 | 0,01% |
| 5 | 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ 333,33 | 0,02% |
| 5 | 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ 445,14 | 0,02% |
| 5 | 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 35.570,65 | 1,76% |
| 5 | 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ 10.640,48 | 0,53% |
| 5 | 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 76,70 | 0,00% |
| 5 | 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 639,38 | 0,03% |
| 5 | 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.001,19 | 0,05% |
| 5 | 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PROPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ 114,89 | 0,01% |
| 5 | 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% |
| 5 | 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% |
| 5 | 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.483,01 | 0,32% |
| 5 | 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ 2.807,72 | 0,14% |
| 5 | 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ 2.080,22 | 0,10% |
| 5 | 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ 5.077,04 | 0,25% |
| 5 | 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 75,17 | 0,00% |
| 5 | 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ 6.092,45 | 0,30% |
| 5 | 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 94,57 | 0,00% |
| 5 | 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% |
| 5 | 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | R\$ 23.932,20 | 1,18% |
| 5 | 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ 3.673,74 | 0,18% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ 10.972,37 | 0,54% |
| 5 | 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,08% |
| 5 | 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ 1.373,52 | 0,07% |
| 5 | 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,31% |
| 5 | 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | | R\$ 11.569,78 | 0,57% |
| 5 | 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ 210,46 | 0,01% |
| 5 | 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ 881,81 | 0,04% |
| 5 | 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ 408,94 | 0,02% |
| 5 | 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ 522,13 | 0,03% |
| 5 | 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ 86,79 | 0,00% |
| 5 | 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ 254,54 | 0,01% |
| 5 | 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,11% |
| 5 | 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% |
| 5 | 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ 589,84 | 0,03% |
| 5 | 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ 554,56 | 0,03% |
| 5 | 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ 105,62 | 0,01% |
| 5 | 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% |
| 5 | 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% |
| 5 | 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ 3.637,77 | 0,18% |
| 5 | 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ 1.027,84 | 0,05% |
| 5 | 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ 894,18 | 0,04% |
| 5 | 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | R\$ 27.512,77 | 1,36% |
| 5 | 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | R\$ 8.364,13 | 0,41% |
| 5 | 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,26% |
| 5 | 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ 3.027,08 | 0,15% |
| 5 | 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ 112,32 | 0,01% |
| 5 | 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | R\$ 12.344,72 | 0,61% |
| 5 | 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ 12.043,89 | 0,59% |
| 5 | 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ 300,83 | 0,01% |
| 5 | 19.3 | | | TOMADAS | | | | | | R\$ 798,50 | 0,04% |
| 5 | 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ 747,75 | 0,04% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% |
| 5 | 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 5 | 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 447,10 | 0,02% |
| 5 | 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 5.558,32 | 0,27% |
| 5 | 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ 929,20 | 0,05% |
| 5 | 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ 587,02 | 0,03% |
| 5 | 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ 901,44 | 0,04% |
| 5 | 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.672,27 | 0,08% |
| 5 | 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 535,92 | 0,03% |
| 5 | 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% |
| 5 | 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ 592,97 | 0,03% |
| 5 | 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% |
| 5 | 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 43.545,75 | 2,15% |
| 5 | 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% |
| 5 | 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ 77,17 | 0,00% |
| 5 | 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,09% |
| 5 | 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ 469,50 | 0,02% |
| 5 | 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,37% |
| 5 | 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,08% |
| 5 | 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ 699,28 | 0,03% |
| 5 | 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ 3.680,98 | 0,18% |
| 5 | 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ 847,13 | 0,04% |
| 5 | 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,12% |
| 5 | 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ 559,22 | 0,03% |
| 5 | 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ 738,03 | 0,04% |
| 5 | 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ 223,00 | 0,01% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ 1.031,10 | 0,05% |
| 5 | 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ 21,82 | R\$ 43,65 | 0,00% |
| 5 | 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ 12,59 | R\$ 50,36 | 0,00% |
| 5 | 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ 1.410,62 | 0,07% |
| 5 | 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ 19.552,02 | 0,97% |
| 5 | 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ 2.834,96 | 0,14% |
| 5 | 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ 5.283,64 | 0,26% |
| 5 | 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ 8.144,12 | 0,40% |
| 5 | 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ 3.289,30 | 0,16% |
| 5 | 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 12.852,99 | 0,63% |
| 5 | 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ 3.916,24 | 0,19% |
| 5 | 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ 2.796,47 | 0,14% |
| 5 | 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ 190,53 | 0,01% |
| 5 | 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ 5.949,75 | 0,29% |
| 5 | 23 | | | MURO | | | | | | R\$ 42.864,38 | 2,12% |
| 5 | 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ 129,19 | 0,01% |
| 5 | 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,44 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ 61,97 | 0,00% |
| 5 | 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 10,44 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ 79,02 | 0,00% |
| 5 | 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ 23,19 | 0,00% |
| 5 | 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,87 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ 1.134,35 | 0,06% |
| 5 | 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 8,04 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ 383,93 | 0,02% |
| 5 | 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ 15.628,72 | 0,77% |
| 5 | 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ 422,43 | 0,02% |
| 5 | 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,24 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ 3.150,68 | 0,16% |
| 5 | 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ 278,68 | 0,01% |

UBS TIPO 1 - RUA SÃO FRANCISCO - MATINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE | ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|--------------------------|-----------|----------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 5 | 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 5,69 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 1.997,88 | 0,10% |
| 5 | 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 42,58 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ 992,40 | 0,05% |
| 5 | 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 184,28 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ 3.473,45 | 0,17% |
| 5 | 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 41,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | R\$ 5.352,35 | 0,26% |
| 5 | 23.15 | 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 | 47,12 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ 777,93 | 0,04% |
| 5 | 23.16 | 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 | 142,59 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ 1.854,63 | 0,09% |
| 5 | 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ 852,42 | 0,04% |
| 5 | 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ 1.451,46 | 0,07% |
| 5 | 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ 253,96 | 0,01% |
| 5 | 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ 2.633,09 | 0,13% |
| 5 | 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ 325,10 | 0,02% |
| 5 | 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 797,16 | 0,04% |
| 5 | 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ 810,39 | 0,04% |
| 5 | 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | R\$ 55.447,68 | 2,74% |
| 5 | 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ 26.557,27 | 1,31% |
| 5 | 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ 28.890,41 | 1,43% |
| 5 | 25 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 4.787,90 | 0,24% |
| 5 | 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 944,28 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ 4.787,90 | 0,24% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ 2.025.194,16 | 100% |

| | | | |
|----------|--|------------------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | |
| LOCAL: | RUA SÃO FRANCISCO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% REVISÃO: 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% BDI 22,47% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

| | | | | | | |
|---------|------|----------|-----|----------|------|----------|
| Área | Comp | 5,00 m x | Alt | 2,00 m = | Área | 10,00 m² |
| Total = | | 10,00 m² | | | | |

1.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

| | | | | | | |
|---------|------|-----------|-----|----------|------|-----------|
| Área | Comp | 62,55 m x | Alt | 2,20 m = | Área | 137,61 m² |
| Total = | | 137,61 m² | | | | |

1.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.4 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.5 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|-----|----------|
| Total = | Qtd | 1,00 und |
|---------|-----|----------|

1.6 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

| | | | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|-----|------------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m x | Qtd | 1,00 und = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | | | |

1.7 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | |

1.8 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 4,00 m x | Larg | 5,00 m = | Área | 20,00 m² |
| Total = | | 20,00 m² | | | | |

1.9 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

| | | | | | | |
|---------|------|----------|------|----------|------|----------|
| Área | Comp | 7,20 m x | Larg | 2,50 m = | Área | 18,00 m² |
| Total = | | 18,00 m² | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.10 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO

Foi considerado as áreas dos Radiers.

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

1.11 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

Foi considerada a área do terreno.

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 944,28 m² | |

2.0 MOVIMENTO DE TERRA**2.1 CORTE E ATERRO DO TERRENO****2.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Quantitativo obtido pelo projeto de Terraplanagem

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 488,78 m ³ | |
| Total = | 488,78 m³ | |

2.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 488,78 | |
| | 1,30 EMPOLAMENTO | |
| Total = | 635,41 m³ | |

2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 635,41 m ³ | | |
| | | 30,00 DMT | |
| Total = | 635,41 m³ | 19062,42 M3XKM | |

2.1.4 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Volume | |
| Corte | 635,41 m ³ | |
| | | 1,50 T/M ³ |
| Total = | 635,41 m³ | 953,12 CHP |

2.2 CONTENÇÃO**2.2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**

Foi considerado o mesmo volume de concreto.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

| | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------|--|------|---------------------|
| | Comp | Larg | | Área | |
| Contenção | 17,50 m x | 0,40 m = | | | 7,00 m ² |
| Total = | 7,00 m² | | | | |

2.2.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ² | |
| Total = | 5,80 m³ | |

2.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

| | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------|--|
| | Volume | | |
| Corte | 5,80 m ³ | | |
| | | 30,00 DMT | |
| Total = | 5,80 m³ | 174,00 M3XKM | |

2.2.5 PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO.

| | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|
| | Volume | |
| Corte | 5,80 m ³ | |
| | | 1,50 T/M ³ |
| Total = | 5,80 m³ | 8,70 CHP |

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.3 RADIER

2.3.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

3.0 FUNDAÇÕES

3.1 CONTENÇÃO

3.1.1 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022

Quantitativo fornecido pelo projeto estrutural.

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Comp | |
| Volume = | 5,80 m ³ | |
| Total = | 5,80 m³ | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.2 RADIER

3.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 11,60 m ² | |
| Radier da Calçada | 14,80 m ² | |
| Total = | 26,40 m² | |

3.2.2 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|----------------------------|--|
| | Volume | |
| Radier | 39,96 m ³ | |
| Radier da Calçada | 3,99 m ³ | |
| Total = | 43,95 m³ | |

3.2.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

Será a área dos radiers multiplicado pela sua espessura.

| | | | |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------|
| | Área | Alt | Volume |
| Radier | 333,00 m ² x | 0,10 m = | 33,30 m ³ |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² x | 0,10 m = | 5,00 m ³ |
| Total = | 38,30 m³ | | |

3.2.4 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|
| | Larg | Comp | Qtd de tela | Peso/m ² | Peso |
| Radier - Tela Inferior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier - Tela Superior | 2,45 m x | 6,00 m x | 36,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.645,81 Kg |
| Radier da Calçada | 2,45 m x | 6,00 m x | 29,00 und x | 3,11 Kg/m ² = | 1.325,79 Kg |
| Total = | 4.617,42 Kg | | | | |

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

| | | |
|-------------------|-----------------------------|--|
| | Área | |
| Radier | 333,00 m ² | |
| Radier da Calçada | 50,00 m ² | |
| Total = | 383,00 m² | |

5.0 SUPERESTRUTURA

5.1 LIGHT STEEL FRAME

5.1.1 STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Extraído de memorial da cotação | 282,10 M ² |
| Total = | 282,10 M² |

5.2 LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS

5.2.1 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Volume | |
| Total = | 0,14 m³ | |

5.2.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

| | | |
|----------------|---------------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 1,92 m² | |

5.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

| | | | |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------|
| | Comp | Larg | Área |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² |
| Total = | 1,44 m² | | |

5.2.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023

| | | | |
|---------------|----------|----------|---------------------|
| | Comp | Larg | Área |
| Laje Superior | 1,20 m x | 1,20 m = | 1,44 m ² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 1,44 m²

5.2.6 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|--|----------|--|---------------------|
| | Área | | Alt | | Volume |
| Laje Superior | 1,44 m ² x | | 1,00 m = | | 1,44 m ³ |

Total = 1,44 m³

5.2.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | | | |
|---------------|-----------------------|------|-------------------|---------|
| | Área | | kg/M ² | |
| Laje Superior | 1,44 m ² x | 3,00 | | 4,32 kg |

Total = 4,32 m³

6.0 SISTEMA DE COBERTURA**6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**

| | |
|----------------|-----------------------------|
| | Área |
| Total = | 363,75 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 94,20 m

6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Área
Total = 278,00 m²

6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 26,15 m

6.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comp
Total = 45,22 m

7.0 VEDAÇÕES**7.1 INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT**

Extraído de memorial da cotação

Área
1.114,29 m²
Total = 1.114,29 m²

7.2 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Área
719,70 m²
Total = 719,70 m²

7.3 INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO

Extraído de memorial da cotação

Área
187,00 m²
Total = 187,00 m²

8.0 REVESTIMENTOS**8.1 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**

Comp Alt Qtd Lados Área
Casa de Gás 0,18 m x 1,00 m x 2,00 und = 0,36 m²
Total = 0,36 m²

8.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Comp Alt Área
WC PCD Feminino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC PCD Masculino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC Funcionarios Feminino 10,72 m x 3,00 m = 32,16 m²
WC Funcionarios Masculino 10,25 m x 3,00 m = 30,75 m²
SANIT PCD 01 7,20 m x 3,00 m = 21,60 m²
SANIT PCD 02 7,02 m x 3,00 m = 21,06 m²
Consultorio Odontologico 01 16,37 m x 3,00 m = 49,11 m²
Consultorio Odontologico 02 18,72 m x 3,00 m = 56,16 m²
Casa de Gás 0,36 m x 1,00 m = 0,36 m²
Total = 250,20 m²

8.3 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos

Comp Alt Área
WC PCD Feminino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC PCD Masculino 6,50 m x 3,00 m = 19,50 m²
WC Funcionarios Feminino 10,72 m x 3,00 m = 32,16 m²
WC Funcionarios Masculino 10,25 m x 3,00 m = 30,75 m²
SANIT PCD 01 7,20 m x 3,00 m = 21,60 m²
SANIT PCD 02 7,02 m x 3,00 m = 21,06 m²
Consultorio Odontologico 01 16,37 m x 3,00 m = 49,11 m²
Consultorio Odontologico 02 18,72 m x 3,00 m = 56,16 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|----------------|------------------|----------|---------|
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

8.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

| | Comp | Alt | Área |
|-----------------------------|------------------|----------|----------|
| WC PCD Feminino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC PCD Masculino | 6,50 m x | 3,00 m = | 19,50 m² |
| WC Funcionários Feminino | 10,72 m x | 3,00 m = | 32,16 m² |
| WC Funcionários Masculino | 10,25 m x | 3,00 m = | 30,75 m² |
| SANIT PCD 01 | 7,20 m x | 3,00 m = | 21,60 m² |
| SANIT PCD 02 | 7,02 m x | 3,00 m = | 21,06 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,37 m x | 3,00 m = | 49,11 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 18,72 m x | 3,00 m = | 56,16 m² |
| Casa de Gás | 0,36 m x | 1,00 m = | 0,36 m² |
| Total = | 250,20 m² | | |

9.0 SISTEMA DE PISO**9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA****9.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**

| | Área |
|---|------------------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

| | Área |
|---|----------|
| Circulação | 59,80 m² |
| Compressor | 3,25 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 9,17 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 9,10 m² |
| Consultório Odontológico 01 | 16,52 m² |
| Consultório Odontológico 02 | 20,49 m² |
| Consultório com Sanit. Anexo | 9,80 m² |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 10,08 m² |
| Copa | 5,88 m² |
| DML 01 | 2,57 m² |
| DML 02 | 2,57 m² |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 5,24 m² |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 13,27 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|------------------------------|------------------|
| Expurgo | 5,24 m² |
| Gerência | 10,29 m² |
| Sala de ADM e Gerência | 7,92 m² |
| Sala de Atividades Coletivas | 20,79 m² |
| Sala de Curativo | 9,10 m² |
| Sala de Recepção e Espera | 24,00 m² |
| Sala de Vacinas | 9,20 m² |
| Sanit. PCD 01 | 3,25 m² |
| Sanit. PCD 02 | 3,12 m² |
| Sanit. PCD Fem. | 2,70 m² |
| Sanit. PCD Masc. | 2,70 m² |
| WC Funcionários Feminino | 6,22 m² |
| WC Funcionários Masculino | 5,40 m² |
| WC PCD 03 | 6,30 m² |
| Área Coberta Para Atividades | 16,18 m² |
| Total = | 300,15 m² |

9.1.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 299,05 m |

9.1.4 SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.

| | | |
|---------------------------|---------|----------------|
| Portas de Madeira | Comp | |
| PM1 | 16,20 m | |
| PM2 | 6,30 m | |
| Subtotal = | 22,50 m | |
| Portas de Vidro | Comp | |
| PV1 | 3,60 m | |
| PV2 | 1,80 m | |
| Subtotal = | 5,40 m | |
| Portas de Alumínio | Comp | |
| PA2 | 0,60 m | |
| PA3 | 0,90 m | |
| Subtotal = | 1,50 m | |
| Total = | | 29,40 m |

9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

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

| | | |
|-------------------|-----------------|--|
| | Área | |
| Acesso Ambulância | 89,33 m² | |
| Total = | 89,33 m² | |

9.2.2 Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm

Considerando a composição do SINAPI 104162 têm-se que o coeficiente correspondente a 1m² de piso para a junta de dilatação é igual a 1,67, então:

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------|--|-----------------|--|
| | Área | Coef. | | Comp | |
| Acesso Ambulância 01 e 02 e Principal | 89,33 m² x | 1,67 m/m² = | | 149,18 m | |
| Total = | | | | 149,18 m | |

9.2.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

| | | |
|----------------|----------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 62,55 m | |

9.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Área | |
| Circ. Externa | 58,60 m² | |
| Total = | 58,60 m² | |

9.2.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Área | |
| Intertravado | 58,60 m² | |
| Total = | 58,60 m² | |

9.2.7 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

| | | |
|----------------|------------------|--|
| | Área | |
| Total = | 294,79 m² | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.2.8 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

| | Qtd | Comp | Larg | Área |
|----------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Direcional | 442,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 27,63 m² |
| Alerta | 194,00 und x | 0,25 m x | 0,25 m = | 12,13 m² |
| Total = | 39,75 m² | | | |

9.2.9 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | Comp | Larg | Alt | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|---------|
| Meio-fio | 62,55 m x | 0,40 m x | 0,07 m = | 1,75 m³ |
| Total = | 1,75 m³ | | | |

9.2.10 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE

| | | |
|----------------|-----------------------|----------------|
| | Acesso | 37,12 |
| | Esquinas | 4,16 |
| | Delimitação do jardim | 15,66 |
| Total = | | 56,94 m |

9.2.11 TERRA VEGETAL (GRANEL)

| | Área | Esp | Volume |
|----------------|-----------------|----------|----------|
| Gramma | 294,79 m² x | 0,04 m = | 11,79 m³ |
| Total = | 11,79 m³ | | |

10.0 ESQUADRIAS

10.1 PORTAS DE MADEIRA

10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd |
|----------------|------------------|
| PM1 | 18,00 und |
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 25,00 und |

10.1.2 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA.

| | Comp | Qtd | Comp |
|----------------|-----------------|-------------|---------|
| PM1 | 5,30 m x | 18,00 und = | 95,40 m |
| PM2 | 5,30 m x | 7,00 und = | 37,10 m |
| Total = | 132,50 m | | |

10.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

10.2.1 Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm

| | Comp | Alt | Qtd | Qtd Lados | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|------------|---------|
| PM2 | 0,90 m x | 0,50 m x | 7,00 und x | 2,00 und = | 6,30 m² |
| Total = | 6,30 m² | | | | |

10.2.2 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | Qtd |
|----------------|-----------------|
| PM2 | 7,00 und |
| Total = | 7,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PA2 | 1,00 und | |
| PA3 | 1,00 und | |
| PO01 | 1,00 und | |
| PO02 | 1,00 und | |
| Total = | 4,00 und | |

10.3 VIDROS

10.3.1 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

| | Qtd | |
|----------------|-----------------|--|
| PV1 | 2,00 und | |
| PV2 | 1,00 und | |
| Total = | 3,00 und | |

10.3.2 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|------------------|----------|----------|------------|----------------|
| WCs Funcionários | 0,45 m x | 0,80 m x | 2,00 und = | 0,72 m² |
| WC PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,36 m² |
| Sanitis. PCD | 0,45 m x | 0,80 m x | 4,00 und = | 1,44 m² |
| Total = | | | | 2,52 m² |

10.3.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|-----------------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| PV1 Bandeira Superior | 1,80 m x | 0,50 m x | 2,00 und = | 1,80 m² |
| PV2 Bandeira Superior 1 | 1,80 m x | 0,50 m x | 1,00 und = | 0,90 m² |
| Bandeira Superior 2 | 1,80 m x | 0,70 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| Bandeira Lateral | 0,80 m x | 3,30 m x | 2,00 und = | 5,28 m² |
| Total = | | | | 9,24 m² |

10.4 JANELAS DE ALUMINIO

10.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|-------------|-----------------|
| JA01 | 1,00 m x | 0,80 m x | 12,00 und = | 9,60 m² |
| JA02 | 2,00 m x | 0,80 m x | 9,00 und = | 14,40 m² |
| JA03 | 1,00 m x | 0,40 m x | 3,00 und = | 1,20 m² |
| JA05 | 0,60 m x | 1,10 m x | 1,00 und = | 0,66 m² |
| Total = | | | | 25,86 m² |

10.4.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| JA04 | 1,37 m x | 1,20 m x | 1,00 und = | 1,64 m² |
| Total = | | | | 1,64 m² |

10.4.3 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| W01 | 1,00 m x | 0,40 m x | 5,00 und = | 2,00 m² |
| Total = | | | | 2,00 m² |

10.5 PORTAS METÁLICAS

10.5.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------|----------|------------|----------------|
| PA2 | 0,60 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,26 m² |
| PA3 | 0,90 m x | 2,10 m x | 1,00 und = | 1,89 m² |
| Total = | | | | 3,15 m² |

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.5.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

| | Comp | Alt | Qtd | Área |
|----------------|----------------|----------|------------|---------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 1,00 und = | 6,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 1,00 und = | 0,64 m² |
| Total = | 6,64 m² | | | |

11.0 PINTURAS

11.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

| Portas Metálicas | Comp | Alt | Qtd Lados | Qtd | Área |
|------------------|------------------|------------|------------|------------|----------|
| PO01 | 3,00 m x | 2,00 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 12,00 m² |
| PO02 | 0,80 m x | 0,80 m x | 2,00 und x | 1,00 und = | 1,28 m² |
| Subtotal = | 13,28 m² | | | | |
| Testeiras | Área | Qtd Lados | Área | | |
| | 127,40 m² x | 1,00 und = | 127,40 m² | | |
| Total = | 140,68 m² | | | | |

11.2 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

| Portas de Madeira | Larg | Alt | Qtd | Coef. | Área |
|-------------------|------------------|----------|-------------|------------|----------|
| PM1 | 0,90 m x | 2,10 m x | 18,00 und x | 2,50 und = | 85,05 m² |
| PM2 | 0,90 m x | 2,10 m x | 7,00 und x | 2,50 und = | 33,08 m² |
| Total = | 118,13 m² | | | | |

11.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| Casa de Gás | Comp | Alt | Qtd Lados | Área |
|---|--------------------|----------|------------|---------|
| | 0,18 m x | 1,00 m x | 2,00 und = | 0,36 m² |
| A pintura das paredes será igual ao quantitativo das vedações | | | | |
| Paredes | Área | | | |
| | 1.114,29 m² | | | |
| Total = | 1.114,65 m² | | | |

11.4 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

| Cor Azul Royal | Área |
|----------------|------------------|
| | 113,22 m² |
| Total = | 113,22 m² |

11.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 62,55 m |

11.6 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021

| Estacionamentos | Área | Qtd | Área |
|-------------------|-----------------|------------|----------|
| Cadeirante | 1,44 m² x | 2,00 und = | 2,88 m² |
| Acesso Cadeirante | 2,34 m² x | 1,00 und = | 2,34 m² |
| Vaga de Carro | 10,53 m² x | 1,00 und = | 10,53 m² |
| Total = | 15,75 m² | | |

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|----------------|
| Total = | 90,94 m |

12.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | Comp |
|----------------|-----------------|
| Total = | 138,25 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 20,56 m |

12.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 47,52 m |

12.5 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

12.6 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 14,00 und |

12.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 12,00 und |

12.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

12.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

12.10 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

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 5,00 und |

12.11 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

12.12 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 55,00 und |

12.13 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

12.14 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

12.15 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 17,00 und |

12.16 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 8,00 und |

12.17 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|---|
| 12.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.19 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 31,00 und |
| 12.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.21 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.22 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.23 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.24 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.25 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.26 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.27 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.28 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 2,00 und |
| 12.29 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.30 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 12.31 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.32 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 19,00 und |
| 12.33 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 12.34 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.35 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.36 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Total = Qtd 1,00 und

12.37 RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E

Total = Qtd 1,00 und

12.38 #N/D

Total = Horas 9,00 CHP

12.39 #N/D

Total = Horas 6,00 CHI

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

13.1 ESGOTO

13.1.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 28,68 m

13.1.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 143,57 m

13.1.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 14,09 m

13.1.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 124,49 m

13.1.5 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Comp 2,98 m

13.1.6 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

Total = Qtd 19,00 und

13.1.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Total = Qtd 52,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|--|
| 13.1.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 4,00 und</div> |
| 13.1.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 22,00 und</div> |
| 13.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 30,00 und</div> |
| 13.1.11 | 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 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 49,00 und</div> |
| 13.1.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 11,00 und</div> |
| 13.1.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 11,00 und</div> |
| 13.1.14 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 5,00 und</div> |
| 13.1.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 3,00 und</div> |
| 13.1.16 | 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_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 122,00 und</div> |
| 13.1.17 | 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 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 10,00 und</div> |
| 13.1.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 42,00 und</div> |
| 13.1.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 6,00 und</div> |
| 13.1.20 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 15,00 und</div> |
| 13.1.21 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 26,00 und</div> |
| 13.1.22 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 6,00 und</div> |
| 13.1.23 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |
| | <div>Qtd</div> <div>Total = 3,00 und</div> |
| 13.1.24 | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | |
|---------|--|------|-----------|
| | Total = | Qtd | 1,00 und |
| 13.1.25 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 4,00 und |
| 13.1.26 | 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 | | |
| | Total = | Qtd | 18,00 und |
| 13.1.27 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | | |
| | Total = | Qtd | 13,00 und |
| 13.1.28 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | |
| | Total = | Qtd | 4,00 und |
| 13.1.29 | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | | |
| | Total = | Qtd | 18,00 und |
| 13.1.30 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 1,00 und |
| 13.1.31 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | | |
| | Total = | Qtd | 1,00 und |
| 13.1.32 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). | | |
| | Total = | Qtd | 1,00 und |
| 13.1.33 | 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). | | |
| | Total = | Qtd | 2,00 und |
| 13.2 | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | |
| 13.2.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | Total = | Comp | 64,15 m |
| 13.2.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | Total = | Comp | 7,23 m |
| 13.2.3 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 12,00 und |
| 13.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 15,00 und |
| 13.2.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 4,00 und |
| 13.2.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 15,00 und |
| 13.2.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | |
| | Total = | Qtd | 1,00 und |
| 14.0 | ÁGUAS PLUVIAIS | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.1 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 39,66 m |

14.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 47,09 m |

14.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|------|----------------|
| | Comp | |
| Total = | | 72,26 m |

14.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|----------------|-----|-----------------|
| Total = | Qtd | 7,00 und |
|----------------|-----|-----------------|

14.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

14.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 22,00 und |

14.7 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

| | | |
|----------------|-----|-----------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

14.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|-----------------|
| Total = | Qtd | 8,00 und |
|----------------|-----|-----------------|

14.9 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

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 6,00 und | |

14.10 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

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| Total = | Qtd | 30,00 und |
|----------------|-----|------------------|

14.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

| | | |
|----------------|-----|------------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 25,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | |
|---------|---|
| 14.12 | 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 |
| | Qtd |
| Total = | 4,00 und |
| 14.13 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |
| | Qtd |
| Total = | 1,00 und |
| 14.14 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm |
| | Qtd |
| Total = | 13,00 und |
| 15.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |
| 15.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 15.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 7,00 und |
| 15.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 7,00 und |
| 15.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 10,00 und |
| 15.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 5,00 und |
| 15.6 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |
| | Qtd |
| Total = | 7,00 und |
| 15.7 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 15,00 und |
| 15.8 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 3,00 und |
| 15.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 7,00 und |
| 15.10 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 17,00 und |
| 15.11 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | Qtd |
| Total = | 17,00 und |
| 15.12 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar |
| | Qtd |
| Total = | 10,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.13 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.14 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

15.15 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

15.16 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

15.17 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 5,00 und |

15.18 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO,

| | | |
|---------|------|--------|
| | Comp | |
| Total = | | 1,00 m |

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

16.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

| | Comp | Larg | | Qtd | | Área |
|---------------------------|----------|----------|------------|-----|---------|------|
| Extintor | 1,00 m x | 1,00 m x | 3,00 und = | | 3,00 m² | |
| Sinalização de rota fuga | 1,19 m x | 0,29 m x | 4,00 und = | | 1,38 m² | |
| Sinalização final de rota | 1,74 m x | 0,44 m x | 2,00 und = | | 1,53 m² | |
| Total = | | | | | 5,91 m² | |

16.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| | Qtd | |
| Placas S1 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S2 (Saída de Emergência) | 2,00 und | |
| Placas S3 (Saída de Emergência) | 25,00 und | |
| Placas S12 (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Placas S (Saída de Emergência) | 1,00 und | |
| Total = | | 31,00 und |

16.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|---------------------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Placa E5 (Extintor de Incêndio) | 3,00 und | |
| Proibido Produzir Chama | 1,00 und | |
| Total = | | 4,00 und |

16.5 PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS.

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| | Qtd | |
| Risco de Explosão | 1,00 und | |
| Total = | | 1,00 und |

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.6 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| M1 | 1,00 und | |
| M2 | 1,00 und | |
| Total = | 2,00 und | |

17.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL

17.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 1,06 m | |

17.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 4,22 m | |

17.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 0,58 m | |

17.4 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.5 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 3,00 und | |

17.6 TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.7 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 5,00 und | |

17.8 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

17.9 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 2,00 und | |

17.10 #N/D

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | Comp | |
| Total = | 5,86 m | |

18.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

18.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.1.3 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | Qtd | |
| Total = | 1,00 und | |

18.2 DISJUNTORES

18.2.1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Qtd

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total = 4,00 und

18.2.2 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.

Total = 1,00 und

18.2.3 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC.

Total = 1,00 und

18.2.4 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.

Total = 2,00 und

18.2.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 32,00 und

18.2.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 4,00 und

18.2.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 1,00 und

18.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 3,00 und

18.2.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Total = 2,00 und

18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

18.3.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = 760,10 m

18.3.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = 3,20 m

18.3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Total = 57,18 m

18.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)

Total = 40,62 m

Total = 40,62 m

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.3.5 CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

18.3.6 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.7 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

18.3.8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 29,00 und |

18.3.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 125,00 und |

18.3.10 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 86,00 und |

18.3.11 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 294,00 und |

18.3.12 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

18.3.13 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 588,00 und |

18.3.14 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 6,00 und |

18.3.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 16,00 und |

18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

18.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 1.056,20 m |

18.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|------------|
| | Comp | |
| Total = | | 2.179,79 m |

18.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 195,70 m |

18.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,08 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.4.5 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

Total = Comp 196,32 m

18.5 ILUMINAÇÃO E TOMADA

18.5.1 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 4,00 und

18.5.2 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 8,00 und

18.5.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.6 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 7,00 und

18.5.7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 38,00 und

18.5.8 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.9 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 10,00 und

18.5.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 16,00 und

18.5.11 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 2,00 und

18.5.12 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 3,00 und

18.5.13 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 1,00 und

18.5.14 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Total = Qtd 84,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

18.5.15 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 7,00 und |

18.5.16 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 10,00 und |

19.0 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA

19.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS

19.1.1 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 1,00 und |

19.1.2 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.1.3 GUIA FRONTAL PARA CABOS

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 3,00 und |

19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS

19.2.1 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|----------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 455,90 m |
| Conduite | | 198,38 m |
| Total = | | 654,28 m |

19.2.2 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|----------|------|---------|
| | Comp | |
| Bandeja | | 29,70 m |
| Conduite | | 16,82 m |
| Total = | | 46,52 m |

19.3 TOMADAS

19.3.1 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 14,00 und |

19.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

19.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS

19.4.1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

19.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

19.5.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 40,90 m |

19.5.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 49,72 m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.5.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Comp 37,61 m

19.5.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA

Eletrocalha Comp 33,94 m
Total = 33,94 m

19.5.5 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 34,00 und

19.5.6 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 6,00 und

19.5.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 68,00 und

19.5.8 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

20.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 1,00 und

20.2 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA

Total = Qtd 1,00 und

20.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

20.4 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 11,00 und

20.5 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 92,29 m

20.6 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Comp 209,17 m

20.7 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Total = Qtd 12,00 und

20.8 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG

Total = Qtd 12,00 und

20.9 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Total = Qtd 12,00 und

20.10 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 67,00 und

20.11 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Total = Qtd 12,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.12 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA)

| | | |
|---------|-----|------------|
| | Qtd | |
| Total = | | 131,00 und |

20.13 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|-----|-----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 32,00 und |

20.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 45,73 m |

20.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 2,00 und |

20.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|-----|----------|
| | Qtd | |
| Total = | | 4,00 und |

20.17 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8

| | | |
|---------|------|---------|
| | Comp | |
| Total = | | 74,50 m |

21.0 CLIMATIZAÇÃO

21.1 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.2 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

21.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| | | |
|---------|------|----------|
| | Comp | |
| Total = | | 138,94 m |

22.0 SERVIÇOS COMPLEMETARES

22.1 BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM

| | | | | | | |
|---------|------|----------|-----|------------|------|--------|
| BA5 | Comp | 2,70 m x | Qtd | 1,00 und = | Comp | 2,70 m |
| Total = | | 2,70 m | | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA).

| | Qtd | |
|---|------------------|--|
| Compressor | 1,00 und | |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 01 | 1,00 und | |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 02 | 1,00 und | |
| Consultório Odontológico 01 | 1,00 und | |
| Consultório Odontológico 02 | 1,00 und | |
| Consultório com Sanit. Anexo | 1,00 und | |
| Consultório Indiferenciado/Acolhimento 03 | 1,00 und | |
| Copa | 1,00 und | |
| DML 01 | 1,00 und | |
| DML 02 | 1,00 und | |
| Esterelização Guarda de Mat. Est. | 1,00 und | |
| Estocagem/Dispersão de Medicamentos | 1,00 und | |
| Expurgo | 1,00 und | |
| Gerência | 1,00 und | |
| Sala de ADM e Gerência | 1,00 und | |
| Sala de Atividades Coletivas | 1,00 und | |
| Sala de Curativo | 1,00 und | |
| Sala de Vacinas | 1,00 und | |
| Sanit. PCD 01 | 1,00 und | |
| Sanit. PCD 02 | 1,00 und | |
| Sanit. PCD Fem. | 1,00 und | |
| Sanit. PCD Masc. | 1,00 und | |
| WC Funcionários Feminino | 1,00 und | |
| WC Funcionários Masculino | 1,00 und | |
| WC PCD 03 | 1,00 und | |
| Área Coberta Para Atividades | 1,00 und | |
| Total = | 26,00 und | |

22.3 ASSENTO EM CONCRETO ARMADO.

| | Comp | Qtd | Comp |
|------------------------------|---------------|------------|--------|
| Área Coberta Para Atividades | 1,54 m x | 1,00 und = | 1,54 m |
| Total = | 1,54 m | | |

22.4 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA

| | |
|---------------------------|-----------------|
| "Unidade Básica de Saúde" | 1 |
| Total = | 1,00 UND |

23.0 MURO

23.1 LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.

Foi considerado o comprimento das vigas baldrame.

| | Comp | |
|----------------|----------------|--|
| Total = | 12,00 m | |

23.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021

Foi considerado um acréscimo de 5cm para o concreto magro na profundidade dos blocos e das vigas e foi considerado uma vala de 35cm para as vigas baldrame.

| | Comp | Larg | Prof | Qtd | Volume |
|----------------|----------------|----------|----------|-------------|---------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 0,35 m x | 52,00 und = | 2,18 m³ |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,35 m x | 0,30 m x | 1,00 und = | 1,26 m³ |
| Total = | 3,44 m³ | | | | |

23.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020

| | Comp | Larg | Qtd | Área |
|----------------|-----------------|----------|-------------|---------|
| Blocos | 0,40 m x | 0,30 m x | 52,00 und = | 6,24 m² |
| Viga Baldrame | 12,00 m x | 0,35 m x | 1,00 und = | 4,20 m² |
| Total = | 10,44 m² | | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

Volume das estruturas

Total = 0,72 m³

Total = 1,87 m³

Total = 8,04 m²

Total = 124,00 m²

Total = 7,80 m²

Total = 5,24 m³

Total = 0,45 m³

Total = 5,69 m³

Total = 42,58 kg

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.13 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Peso | |
| Viga Baldrame | 184,28 | kg |
| Total = | 184,28 | kg |

23.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Área | |
| Pilares | 41,00 | m² |
| Total = | 41,00 | m² |

23.15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Peso | |
| Pilares | 47,12 | kg |
| Total = | 47,12 | kg |

23.16 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| | Peso | |
| Pilares | 142,59 | kg |
| Total = | 142,59 | kg |

23.17 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

| | | |
|----------------|--------------|----------|
| | Comp | |
| Total = | 12,00 | m |

23.18 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

| | | | | | |
|----------------|--------------|-----------|--|-------|----|
| | Comp | Alt | | Área | |
| Muro | 12,00 m x | 2,00 m = | | 24,00 | m² |
| Total = | 24,00 | m² | | | |

23.19 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

| | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----------|--|------------|--|-------|----|
| | Comp | Alt | | Qtd Lados | | Área | |
| Muro Contorno | 12,00 m x | 2,00 m x | | 2,00 und = | | 48,00 | m² |
| Total = | 48,00 | m² | | | | | |

23.20 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Área | |
| Total = | 48,00 | m² |

23.21 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Será a mesma área do chapisco.

| | | |
|----------------|--------------|-----------|
| | Área | |
| Total = | 48,00 | m² |

23.22 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----------|--|------------|--|------------|--|-------|----|
| | Comp | Alt | | Lados | | Qtd | | Área | |
| Muro Contorno | 12,00 m x | 2,00 m x | | 2,00 und x | | 1,00 und = | | 48,00 | m² |
| Total = | 48,00 | m² | | | | | | | |

23.23 Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm

| | | |
|----------------|--------------|----------|
| | Comp | |
| Total = | 12,00 | m |

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

24.1 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|---------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|-------|----------|
| Horas = | Hora/dia | 6,00 h/dia x | Qtd Dias | 20,00 dias x | Qtd meses | 5,00 meses = | Horas | 600,00 h |
| Total = | | | | | | | | 600,00 h |

24.2 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------|----------|
| | Hora/mês | Qtd meses | Hora |
| Horas = | 180,00 h/mês x | 5,00 meses = | 900,00 h |
| Total = | 900,00 h | | |

25.0 SERVIÇOS FINAIS

25.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

| | | |
|---------|------|-----------|
| Total = | Área | 944,28 m² |
|---------|------|-----------|

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--|--|--|
| LOCAL: | RUA SÃO FRANCISCO, ABREU E LIMA/PE | | | | | | | | | |
| DATA: | 13/10/2024 | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 120.853,14 | R\$ 60.426,57 | R\$ 60.426,57 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 60.977,86 | R\$ 42.684,50 | R\$ 18.293,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 125.573,74 | R\$ 100.458,99 | R\$ 25.114,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ 1.111,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 749.986,25 | R\$ - | R\$ 187.496,56 | R\$ 374.993,13 | R\$ 187.496,56 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 54.957,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ 27.478,62 | R\$ 27.478,62 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | 50% | | | | | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 168.701,95 | R\$ - | R\$ - | R\$ 84.350,98 | R\$ 84.350,98 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 50% | | 50% | | | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 53.133,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 53.133,81 | R\$ - | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 106.075,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 74.252,56 | R\$ 31.822,52 | | | |
| | | 100,00% | 70% | | 30% | | | | | |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 86.308,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.308,40 | | | |
| | | 100,00% | 100% | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS | R\$ 40.257,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ 10.064,49 | R\$ 20.128,98 | R\$ 10.064,49 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 32.322,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.080,52 | R\$ 16.161,04 | R\$ 8.080,52 | | | |
| | | 100,00% | 25% | | 50% | 25% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ | 57.763,91 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 14.440,98 | R\$ | 28.881,96 | R\$ | 14.440,98 |
| | | | 100,00% | | | | | | 25% | | 50% | | 25% |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 18.574,81 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 9.287,41 | R\$ | 9.287,41 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | | | | | | 50% | | 50% | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ | 45.875,93 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 45.875,93 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | | | 100% |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 4.009,41 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.009,41 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | | | 100% |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ | 11.529,58 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 5.764,79 | R\$ | 5.764,79 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | 50% | | 50% |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 80.617,82 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 40.308,91 | R\$ | 20.154,46 | R\$ | 20.154,46 |
| | | | 100,00% | | | | | | 50% | | 25% | | 25% |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ | 27.512,77 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 13.756,39 | R\$ | 13.756,39 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | 50% | | 50% |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 43.545,75 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 43.545,75 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | | | 100% |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 19.552,02 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.888,01 | R\$ | 9.776,01 | R\$ | 4.888,01 |
| | | | 100,00% | | | | | | 25% | | 50% | | 25% |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ | 12.852,99 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 6.426,50 | R\$ | 6.426,50 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | 50% | | 50% |
| 23 | MURO | R\$ | 42.864,38 | R\$ | - | R\$ | 10.716,10 | R\$ | 21.432,19 | R\$ | 10.716,10 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | | | | 25% | | 50% | | 25% | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 | R\$ | 11.089,54 |
| | | | 100,00% | | 20% | | 20% | | 20% | | 20% | | 20% |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 4.787,90 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 957,58 | R\$ | 3.830,32 |
| | | | 100,00% | | | | | | | | 20% | | 80% |
| Porcentagem | | | | | 10,60% | | 15,52% | | 29,94% | | 28,63% | | 15,31% |
| Custo | | | | R\$ | 214.659,60 | R\$ | 314.248,58 | R\$ | 606.414,75 | R\$ | 579.813,24 | R\$ | 310.057,99 |
| Porcentagem Acumulado | | | | | 10,60% | | 26,12% | | 56,06% | | 84,69% | | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | | R\$ | 214.659,60 | R\$ | 528.908,18 | R\$ | 1.135.322,93 | R\$ | 1.715.136,17 | R\$ | 2.025.194,16 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|---------|----------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| LOCAL: | RUA SÃO FRANCISCO, ABREU E LIMA/PE | Horista: | 113,39% | REVISÃO: | 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI | 22,47% |
| TAB.REFERÊNCIA: SINAPI - 08/24 | | | | | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|--------|--------------------|------------|---|---------|-----------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.1.1 | COTAÇÃO 01 | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 282,10 | 2.303,28 | 15,33% | R\$ 2.656,34 | R\$ 749.353,22 | 37,00% | 37,00% | A |
| 7.1 | COTAÇÃO 03 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1.114,29 | 85,63 | 15,33% | R\$ 98,76 | R\$ 110.042,62 | 5,43% | 42,44% | A |
| 3.2.4 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF.09/2021 | KG | 4.617,42 | 14,00 | 22,47% | R\$ 17,15 | R\$ 79.171,98 | 3,91% | 46,34% | A |
| 7.2 | COTAÇÃO 04 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 719,70 | 52,64 | 15,33% | R\$ 60,71 | R\$ 43.692,22 | 2,16% | 48,50% | A |
| 9.1.2 | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE | m² | 300,15 | 91,84 | 22,47% | R\$ 112,48 | R\$ 33.760,92 | 1,67% | 50,17% | A |
| 10.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO RABOTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 | UN | 25,00 | 1.079,04 | 22,47% | R\$ 1.321,54 | R\$ 33.038,60 | 1,63% | 51,80% | A |
| 3.2.2 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 | m³ | 43,95 | 567,27 | 22,47% | R\$ 694,76 | R\$ 30.534,64 | 1,51% | 53,31% | A |
| 24.2 | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 900,00 | 26,21 | 22,47% | R\$ 32,10 | R\$ 28.890,41 | 1,43% | 54,73% | A |
| 8.5 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | m² | 250,20 | 93,33 | 22,47% | R\$ 114,31 | R\$ 28.599,12 | 1,41% | 56,15% | A |
| 6.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 | m² | 363,75 | 62,77 | 22,47% | R\$ 76,88 | R\$ 27.964,00 | 1,38% | 57,53% | A |
| 24.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 600,00 | 36,14 | 22,47% | R\$ 44,26 | R\$ 26.557,27 | 1,31% | 58,84% | A |
| 1.7 | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016 | m² | 20,00 | 1.057,68 | 22,47% | R\$ 1.295,38 | R\$ 25.907,67 | 1,28% | 60,12% | A |
| 12.37 | ADAPT ORSE (12829) | PROPRIO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | UN | 1,00 | 20.845,72 | 22,47% | R\$ 25.530,60 | R\$ 25.530,60 | 1,26% | 61,38% | A |
| 1.6 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016 | m² | 20,00 | 943,20 | 22,47% | R\$ 1.155,18 | R\$ 23.103,51 | 1,14% | 62,52% | A |
| 2.1.3 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | m³ x km | 19.062,42 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 22.879,59 | 1,13% | 63,65% | A |
| 20.6 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 | M | 209,17 | 85,37 | 22,47% | R\$ 104,56 | R\$ 21.870,00 | 1,08% | 64,73% | A |
| 2.1.4 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 953,12 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 21.247,93 | 1,05% | 65,78% | A |
| 1.8 | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016 | m² | 20,00 | 765,74 | 22,47% | R\$ 937,83 | R\$ 18.756,66 | 0,93% | 66,70% | A |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | m² | 1.114,65 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ 18.511,53 | 0,91% | 67,62% | A |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 9.1.1 | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 | m² | 300,15 | 49,51 | 22,47% | R\$ 60,64 | R\$ | 18.200,17 | 0,90% | 68,52% | A |
| 23.7 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | m² | 124,00 | 102,91 | 22,47% | R\$ 126,04 | R\$ | 15.628,72 | 0,77% | 69,29% | A |
| 13.1.33 | 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 | 2,00 | 6.309,44 | 22,47% | R\$ 7.727,43 | R\$ | 15.454,85 | 0,76% | 70,05% | A |
| 10.3.1 | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | UN | 3,00 | 4.133,52 | 22,47% | R\$ 5.062,49 | R\$ | 15.187,47 | 0,75% | 70,80% | A |
| 1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 | m² | 137,61 | 89,09 | 22,47% | R\$ 109,11 | R\$ | 15.014,92 | 0,74% | 71,54% | A |
| 7.3 | COTAÇÃO 05 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 187,00 | 69,40 | 15,33% | R\$ 80,04 | R\$ | 14.967,11 | 0,74% | 72,28% | A |
| 8.2 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022 | m² | 250,20 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 13.725,00 | 0,68% | 72,96% | A |
| 1.9 | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016 | m² | 18,00 | 591,50 | 22,47% | R\$ 724,43 | R\$ | 13.039,81 | 0,64% | 73,60% | A |
| 10.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 25,86 | 407,97 | 22,47% | R\$ 499,66 | R\$ | 12.921,14 | 0,64% | 74,24% | A |
| 19.2.1 | 98299 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | M | 654,28 | 15,03 | 22,47% | R\$ 18,41 | R\$ | 12.043,89 | 0,59% | 74,84% | A |
| 18.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.179,79 | 4,11 | 22,47% | R\$ 5,03 | R\$ | 10.972,37 | 0,54% | 75,38% | A |
| 6.4 | COTAÇÃO 06 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | m² | 278,00 | 33,56 | 15,33% | R\$ 38,70 | R\$ | 10.759,78 | 0,53% | 75,91% | A |
| 17.9 | ADAPT FDE (08.02.001) | PROPRIO | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 8.730,24 | 22,47% | R\$ 10.692,28 | R\$ | 10.692,28 | 0,53% | 76,44% | A |
| 18.3.1 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 760,10 | 11,43 | 22,47% | R\$ 14,00 | R\$ | 10.640,48 | 0,53% | 76,96% | A |
| 9.2.1 | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | m² | 89,33 | 94,60 | 22,47% | R\$ 115,86 | R\$ | 10.349,81 | 0,51% | 77,47% | A |
| 8.4 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023 | m² | 250,20 | 31,83 | 22,47% | R\$ 38,98 | R\$ | 9.753,67 | 0,48% | 77,96% | A |
| 9.2.7 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022 | m² | 294,79 | 26,01 | 22,47% | R\$ 31,86 | R\$ | 9.390,68 | 0,46% | 78,42% | A |
| 2.1.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | m³ | 488,78 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 8.805,83 | 0,43% | 78,85% | A |
| 11.1 | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE | m² | 140,68 | 50,82 | 22,47% | R\$ 62,24 | R\$ | 8.756,11 | 0,43% | 79,29% | A |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016 PA | UN | 1,00 | 7.047,16 | 22,47% | R\$ 8.630,94 | R\$ | 8.630,94 | 0,43% | 79,71% | A |
| 9.1.3 | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF. 02/2023 | M | 299,05 | 23,17 | 22,47% | R\$ 28,38 | R\$ | 8.486,21 | 0,42% | 80,13% | B |
| 15.6 | ADAPT ORSE (2105) | PROPRIO | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, TORNEIRA, SIFÃO E ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60 M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | un | 7,00 | 982,01 | 22,47% | R\$ 1.202,71 | R\$ | 8.418,95 | 0,42% | 80,55% | B |
| 6.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 45,22 | 149,20 | 22,47% | R\$ 182,73 | R\$ | 8.263,11 | 0,41% | 80,96% | B |
| 3.2.3 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 08/2017 | m³ | 38,30 | 175,87 | 22,47% | R\$ 215,40 | R\$ | 8.249,63 | 0,41% | 81,36% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 21.3 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 47,86 | 22,47% | R\$ 58,62 | R\$ 8.144,12 | 0,40% | 81,77% | B | |
| 13.1.32 | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | 6.482,72 | 22,47% | R\$ 7.939,65 | R\$ 7.939,65 | 0,39% | 82,16% | B | |
| 20.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 92,29 | 66,23 | 22,47% | R\$ 81,11 | R\$ 7.486,06 | 0,37% | 82,53% | B | |
| 2.1.2 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 635,41 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ 7.105,12 | 0,35% | 82,88% | B | |
| 15.8 | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 1.874,55 | 22,47% | R\$ 2.295,84 | R\$ 6.887,51 | 0,34% | 83,22% | B | |
| 11.4 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 113,22 | 47,43 | 22,47% | R\$ 58,09 | R\$ 6.576,89 | 0,32% | 83,54% | B | |
| 18.3.8 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 6.483,01 | 0,32% | 83,86% | B | |
| 18.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,32 | 26,15 | 22,47% | R\$ 32,03 | R\$ 6.287,53 | 0,31% | 84,17% | B | |
| 18.3.13 | 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 | 588,00 | 8,46 | 22,47% | R\$ 10,36 | R\$ 6.092,45 | 0,30% | 84,47% | B | |
| 1.10 | 74077/001 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 383,00 | 12,74 | 22,47% | R\$ 15,60 | R\$ 5.976,02 | 0,30% | 84,77% | B | |
| 22.4 | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA | UN | 1,00 | 4.857,97 | 22,47% | R\$ 5.949,75 | R\$ 5.949,75 | 0,29% | 85,06% | B | |
| 13.1.27 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 13,00 | 369,06 | 22,47% | R\$ 452,00 | R\$ 5.876,04 | 0,29% | 85,35% | B | |
| 10.3.3 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 9,24 | 506,87 | 22,47% | R\$ 620,78 | R\$ 5.736,05 | 0,28% | 85,64% | B | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10,00 | 462,54 | 22,47% | R\$ 566,49 | R\$ 5.664,92 | 0,28% | 85,92% | B | |
| 10.1.2 | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 132,50 | 34,14 | 22,47% | R\$ 41,81 | R\$ 5.540,18 | 0,27% | 86,19% | B | |
| 6.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 94,20 | 47,59 | 22,47% | R\$ 58,29 | R\$ 5.490,49 | 0,27% | 86,46% | B | |
| 23.14 | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 41,00 | 106,59 | 22,47% | R\$ 130,55 | R\$ 5.352,35 | 0,26% | 86,73% | B | |
| 9.2.4 | 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 | 58,60 | 73,96 | 22,47% | R\$ 90,58 | R\$ 5.308,09 | 0,26% | 86,99% | B | |
| 21.2 | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 138,94 | 31,05 | 22,47% | R\$ 38,03 | R\$ 5.283,64 | 0,26% | 87,25% | B | |
| 19.1.1 | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 4.265,99 | 22,47% | R\$ 5.224,73 | R\$ 5.224,73 | 0,26% | 87,51% | B | |
| 14.3 | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 72,26 | 58,99 | 22,47% | R\$ 72,25 | R\$ 5.220,60 | 0,26% | 87,76% | B | |
| 15.15 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 422,86 | 22,47% | R\$ 517,89 | R\$ 5.178,94 | 0,26% | 88,02% | B | |
| 9.2.8 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 30,31 | 137,71 | 22,47% | R\$ 168,66 | R\$ 5.112,06 | 0,25% | 88,27% | B | |
| 18.3.11 | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 294,00 | 14,10 | 22,47% | R\$ 17,27 | R\$ 5.077,04 | 0,25% | 88,52% | B | |
| 13.1.4 | 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 | 124,49 | 33,04 | 22,47% | R\$ 40,47 | R\$ 5.037,54 | 0,25% | 88,77% | B | |
| 25.1 | ADAPT SINAPI (9537) | PROPRIO | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 944,28 | 4,14 | 22,47% | R\$ 5,07 | R\$ 4.787,90 | 0,24% | 89,01% | B | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|--|----|----------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 13.1.31 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | UN | 1,00 | 3.859,93 | 22,47% | R\$ 4.727,41 | R\$ | 4.727,41 | 0,23% | 89,24% | B |
| 10.5.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 6,64 | 554,22 | 22,47% | R\$ 678,78 | R\$ | 4.507,07 | 0,22% | 89,46% | B |
| 15.4 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 361,08 | 22,47% | R\$ 442,23 | R\$ | 4.422,29 | 0,22% | 89,68% | B |
| 11.2 | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 118,13 | 29,83 | 22,47% | R\$ 36,53 | R\$ | 4.315,76 | 0,21% | 89,90% | B |
| 9.1.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L=15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M | 29,40 | 118,51 | 22,47% | R\$ 145,14 | R\$ | 4.267,23 | 0,21% | 90,11% | B |
| 15.2 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E | UN | 7,00 | 495,72 | 22,47% | R\$ 607,13 | R\$ | 4.249,90 | 0,21% | 90,32% | B |
| 13.1.2 | 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 | 143,57 | 23,71 | 22,47% | R\$ 29,04 | R\$ | 4.169,07 | 0,21% | 90,52% | B |
| 3.2.1 | 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 | 26,40 | 126,78 | 22,47% | R\$ 155,27 | R\$ | 4.099,20 | 0,20% | 90,72% | B |
| 22.1 | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE AÇO INOX, L =60 CM | M | 2,70 | 1.184,30 | 22,47% | R\$ 1.450,46 | R\$ | 3.916,24 | 0,19% | 90,92% | B |
| 9.2.3 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 62,55 | 49,71 | 22,47% | R\$ 60,88 | R\$ | 3.808,16 | 0,19% | 91,11% | B |
| 20.8 | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 12,00 | 250,46 | 22,47% | R\$ 306,75 | R\$ | 3.680,98 | 0,18% | 91,29% | B |
| 18.4.1 | 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 | 1.056,20 | 2,84 | 22,47% | R\$ 3,48 | R\$ | 3.673,74 | 0,18% | 91,47% | B |
| 9.2.10 | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 56,94 | 52,39 | 22,47% | R\$ 64,16 | R\$ | 3.653,51 | 0,18% | 91,65% | B |
| 18.5.14 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | un | 84,00 | 35,36 | 22,47% | R\$ 43,31 | R\$ | 3.637,77 | 0,18% | 91,83% | B |
| 3.1.1 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,80 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 3.518,29 | 0,17% | 92,00% | B |
| 23.13 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 184,28 | 15,39 | 22,47% | R\$ 18,85 | R\$ | 3.473,45 | 0,17% | 92,17% | B |
| 10.2.2 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 387,88 | 22,47% | R\$ 475,05 | R\$ | 3.325,37 | 0,16% | 92,34% | B |
| 21.4 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,94 | 19,33 | 22,47% | R\$ 23,67 | R\$ | 3.289,30 | 0,16% | 92,50% | B |
| 1.3 | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.596,78 | 22,47% | R\$ 3.180,38 | R\$ | 3.180,38 | 0,16% | 92,66% | B |
| 23.9 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 5,24 | 490,94 | 22,47% | R\$ 601,27 | R\$ | 3.150,68 | 0,16% | 92,81% | B |
| 19.1.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 823,87 | 22,47% | R\$ 1.009,03 | R\$ | 3.027,08 | 0,15% | 92,96% | B |
| 21.1 | ADAPT ORSE (4179) | PROPRIO | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 138,94 | 16,66 | 22,47% | R\$ 20,40 | R\$ | 2.834,96 | 0,14% | 93,10% | B |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 18,34 | 22,47% | R\$ 22,46 | R\$ | 2.807,72 | 0,14% | 93,24% | B |
| 22.2 | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 26,00 | 87,82 | 22,47% | R\$ 107,56 | R\$ | 2.796,47 | 0,14% | 93,38% | B |
| 23.20 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 48,00 | 44,79 | 22,47% | R\$ 54,86 | R\$ | 2.633,09 | 0,13% | 93,51% | B |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.1.2 | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P5 | UN | 1,00 | 2.122,25 | 22,47% | R\$ 2.599,21 | R\$ 2.599,21 | 0,13% | 93,64% | B | |
| 6.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,15 | 77,43 | 22,47% | R\$ 94,83 | R\$ 2.479,85 | 0,12% | 93,76% | B | |
| 15.12 | ADAPT ORSE (13110) | PROPRIO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 10,00 | 197,87 | 22,47% | R\$ 242,34 | R\$ 2.423,39 | 0,12% | 93,88% | B | |
| 14.2 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 47,09 | 41,26 | 22,47% | R\$ 50,53 | R\$ 2.379,59 | 0,12% | 94,00% | B | |
| 20.10 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 67,00 | 28,52 | 22,47% | R\$ 34,93 | R\$ 2.340,28 | 0,12% | 94,11% | B | |
| 13.1.28 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 471,50 | 22,47% | R\$ 577,47 | R\$ 2.309,86 | 0,11% | 94,23% | B | |
| 18.5.7 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,00 | 45,84 | 22,47% | R\$ 56,14 | R\$ 2.133,40 | 0,11% | 94,33% | B | |
| 18.3.10 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 19,75 | 22,47% | R\$ 24,19 | R\$ 2.080,22 | 0,10% | 94,44% | B | |
| 14.11 | 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 | 25,00 | 67,90 | 22,47% | R\$ 83,16 | R\$ 2.079,00 | 0,10% | 94,54% | B | |
| 15.14 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 408,88 | 22,47% | R\$ 500,77 | R\$ 2.003,09 | 0,10% | 94,64% | B | |
| 23.11 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 5,69 | 286,69 | 22,47% | R\$ 351,12 | R\$ 1.997,88 | 0,10% | 94,74% | B | |
| 15.11 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 95,12 | 22,47% | R\$ 116,50 | R\$ 1.980,45 | 0,10% | 94,83% | B | |
| 14.10 | 89685 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 30,00 | 52,79 | 22,47% | R\$ 64,65 | R\$ 1.939,62 | 0,10% | 94,93% | B | |
| 9.2.11 | 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 11,79 | 132,85 | 22,47% | R\$ 162,71 | R\$ 1.918,31 | 0,09% | 95,02% | C | |
| 16.3 | ADAPT ORSE (12137) | PROPRIO | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 X 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 31,00 | 49,21 | 22,47% | R\$ 60,27 | R\$ 1.868,35 | 0,09% | 95,12% | C | |
| 23.16 | 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 | 142,59 | 10,62 | 22,47% | R\$ 13,01 | R\$ 1.854,63 | 0,09% | 95,21% | C | |
| 20.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 125,44 | 22,47% | R\$ 153,63 | R\$ 1.843,58 | 0,09% | 95,30% | C | |
| 19.5.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA | M | 33,94 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ 1.672,27 | 0,08% | 95,38% | C | |
| 10.5.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,15 | 431,42 | 22,47% | R\$ 528,38 | R\$ 1.664,39 | 0,08% | 95,46% | C | |
| 18.4.3 | 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 | 195,70 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 1.625,04 | 0,08% | 95,54% | C | |
| 15.18 | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.301,33 | 22,47% | R\$ 1.593,79 | R\$ 1.593,79 | 0,08% | 95,62% | C | |
| 9.2.2 | ADAPT ORSE (2181) | PROPRIO | Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 149,18 | 8,72 | 22,47% | R\$ 10,68 | R\$ 1.593,22 | 0,08% | 95,70% | C | |
| 11.6 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 15,75 | 82,03 | 22,47% | R\$ 100,47 | R\$ 1.582,33 | 0,08% | 95,78% | C | |
| 14.1 | 89511 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,66 | 32,30 | 22,47% | R\$ 39,56 | R\$ 1.568,91 | 0,08% | 95,86% | C | |
| 14.4 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ 1.564,86 | 0,08% | 95,93% | C | |
| 15.16 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.237,88 | 22,47% | R\$ 1.516,08 | R\$ 1.516,08 | 0,07% | 96,01% | C | |
| 15.10 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | 72,05 | 22,47% | R\$ 88,24 | R\$ 1.500,12 | 0,07% | 96,08% | C | |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.1.1 | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Un | 1,00 | 1.217,29 | 22,47% | R\$ 1.490,86 | R\$ | 1.490,86 | 0,07% | 96,16% | C |
| 23.18 | 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 | 24,00 | 49,38 | 22,47% | R\$ 60,48 | R\$ | 1.451,46 | 0,07% | 96,23% | C |
| 15.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 78,16 | 22,47% | R\$ 95,73 | R\$ | 1.435,89 | 0,07% | 96,30% | C |
| 20.17 | ADAPT ORSE (12740) | PROPRIO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 X 1/8 | M | 74,50 | 15,46 | 22,47% | R\$ 18,93 | R\$ | 1.410,62 | 0,07% | 96,37% | C |
| 13.1.26 | 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 | 18,00 | 63,66 | 22,47% | R\$ 77,97 | R\$ | 1.403,41 | 0,07% | 96,44% | C |
| 18.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,08 | 22,85 | 22,47% | R\$ 27,99 | R\$ | 1.373,52 | 0,07% | 96,51% | C |
| 18.1.4 | 12366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1.036,15 | 22,47% | R\$ 1.269,01 | R\$ | 1.269,01 | 0,06% | 96,57% | C |
| 10.3.2 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 2,52 | 402,06 | 22,47% | R\$ 492,42 | R\$ | 1.240,90 | 0,06% | 96,63% | C |
| 13.1.16 | 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_08/2022 | UN | 122,00 | 8,11 | 22,47% | R\$ 9,93 | R\$ | 1.211,78 | 0,06% | 96,69% | C |
| 10.2.1 | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 6,30 | 153,91 | 22,47% | R\$ 188,50 | R\$ | 1.187,55 | 0,06% | 96,75% | C |
| 23.5 | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,87 | 495,29 | 22,47% | R\$ 606,60 | R\$ | 1.134,35 | 0,06% | 96,80% | C |
| 4.1 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 2,37 | 22,47% | R\$ 2,90 | R\$ | 1.111,71 | 0,05% | 96,86% | C |
| 14.12 | 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 | 4,00 | 224,82 | 22,47% | R\$ 275,35 | R\$ | 1.101,38 | 0,05% | 96,91% | C |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | 298,68 | 22,47% | R\$ 365,81 | R\$ | 1.097,42 | 0,05% | 96,97% | C |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,94 | 9,75 | 22,47% | R\$ 11,94 | R\$ | 1.085,93 | 0,05% | 97,02% | C |
| 8.3 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 250,20 | 3,44 | 22,47% | R\$ 4,21 | R\$ | 1.054,12 | 0,05% | 97,07% | C |
| 20.14 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,73 | 18,41 | 22,47% | R\$ 22,55 | R\$ | 1.031,10 | 0,05% | 97,12% | C |
| 18.5.15 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7,00 | 119,89 | 22,47% | R\$ 146,83 | R\$ | 1.027,84 | 0,05% | 97,17% | C |
| 18.3.4 | ADAPT ORSE (765) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | M | 20,32 | 40,23 | 22,47% | R\$ 49,27 | R\$ | 1.001,19 | 0,05% | 97,22% | C |
| 18.2.1 | ADAPT ORSE (9042) | PROPRIO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 202,97 | 22,47% | R\$ 248,59 | R\$ | 994,34 | 0,05% | 97,27% | C |
| 23.12 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 42,58 | 19,03 | 22,47% | R\$ 23,31 | R\$ | 992,40 | 0,05% | 97,32% | C |
| 15.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 160,16 | 22,47% | R\$ 196,15 | R\$ | 980,77 | 0,05% | 97,37% | C |
| 13.1.7 | 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 | 52,00 | 15,14 | 22,47% | R\$ 18,54 | R\$ | 964,21 | 0,05% | 97,42% | C |
| 19.5.1 | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,90 | 18,55 | 22,47% | R\$ 22,72 | R\$ | 929,20 | 0,05% | 97,46% | C |
| 14.6 | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,00 | 33,92 | 22,47% | R\$ 41,54 | R\$ | 913,95 | 0,05% | 97,51% | C |
| 15.17 | ADAPT ORSE (8211) | PROPRIO | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 5,00 | 149,02 | 22,47% | R\$ 182,51 | R\$ | 912,55 | 0,05% | 97,55% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 10.2.3 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 184,05 | 22,47% | R\$ 225,41 | R\$ | 901,65 | 0,04% | 97,60% | C |
| 19.5.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,61 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 901,44 | 0,04% | 97,64% | C |
| 18.5.16 | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | 73,01 | 22,47% | R\$ 89,42 | R\$ | 894,18 | 0,04% | 97,69% | C |
| 15.13 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 728,33 | 22,47% | R\$ 892,02 | R\$ | 892,02 | 0,04% | 97,73% | C |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,52 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ | 887,55 | 0,04% | 97,78% | C |
| 18.5.2 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 45,00 | 22,47% | R\$ 55,11 | R\$ | 881,81 | 0,04% | 97,82% | C |
| 13.1.11 | 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 | 49,00 | 14,58 | 22,47% | R\$ 17,86 | R\$ | 874,98 | 0,04% | 97,86% | C |
| 23.17 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 12,00 | 58,00 | 22,47% | R\$ 71,03 | R\$ | 852,42 | 0,04% | 97,90% | C |
| 20.9 | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 12,00 | 57,64 | 22,47% | R\$ 70,59 | R\$ | 847,13 | 0,04% | 97,95% | C |
| 1.5 | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 674,91 | 22,47% | R\$ 826,59 | R\$ | 826,59 | 0,04% | 97,99% | C |
| 10.4.2 | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,64 | 405,83 | 22,47% | R\$ 497,04 | R\$ | 815,14 | 0,04% | 98,03% | C |
| 23.23 | ADAPT ORSE (3410) | ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 12,00 | 55,14 | 22,47% | R\$ 67,53 | R\$ | 810,39 | 0,04% | 98,07% | C |
| 23.22 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 48,00 | 13,56 | 22,47% | R\$ 16,61 | R\$ | 797,16 | 0,04% | 98,11% | C |
| 13.1.18 | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,00 | 15,23 | 22,47% | R\$ 18,65 | R\$ | 783,42 | 0,04% | 98,15% | C |
| 15.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 91,16 | 22,47% | R\$ 111,65 | R\$ | 781,53 | 0,04% | 98,18% | C |
| 23.15 | 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 | 47,12 | 13,48 | 22,47% | R\$ 16,51 | R\$ | 777,93 | 0,04% | 98,22% | C |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 138,25 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 777,18 | 0,04% | 98,26% | C |
| 1.11 | 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 | m² | 944,28 | 0,65 | 22,47% | R\$ 0,80 | R\$ | 751,72 | 0,04% | 98,30% | C |
| 19.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 14,00 | 43,61 | 22,47% | R\$ 53,41 | R\$ | 747,75 | 0,04% | 98,33% | C |
| 20.12 | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 131,00 | 4,60 | 22,47% | R\$ 5,63 | R\$ | 738,03 | 0,04% | 98,37% | C |
| 13.1.21 | 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 | 26,00 | 23,04 | 22,47% | R\$ 28,22 | R\$ | 733,67 | 0,04% | 98,41% | C |
| 13.1.9 | 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 | 22,00 | 26,90 | 22,47% | R\$ 32,95 | R\$ | 724,80 | 0,04% | 98,44% | C |
| 12.32 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,00 | 30,65 | 22,47% | R\$ 37,54 | R\$ | 713,23 | 0,04% | 98,48% | C |
| 20.7 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 12,00 | 47,58 | 22,47% | R\$ 58,27 | R\$ | 699,28 | 0,03% | 98,51% | C |
| 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 | 28,68 | 19,09 | 22,47% | R\$ 23,38 | R\$ | 670,55 | 0,03% | 98,55% | C |
| 18.3.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,18 | 9,13 | 22,47% | R\$ 11,18 | R\$ | 639,38 | 0,03% | 98,58% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.1.3 | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 496,49 | 22,47% | R\$ 608,07 | R\$ | 608,07 | 0,03% | 98,61% | C |
| 14.5 | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 30,48 | 22,47% | R\$ 37,33 | R\$ | 597,28 | 0,03% | 98,64% | C |
| 19.5.7 | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 68,00 | 7,12 | 22,47% | R\$ 8,72 | R\$ | 592,97 | 0,03% | 98,67% | C |
| 18.5.9 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 48,16 | 22,47% | R\$ 58,98 | R\$ | 589,84 | 0,03% | 98,70% | C |
| 19.5.2 | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 49,72 | 9,64 | 22,47% | R\$ 11,81 | R\$ | 587,02 | 0,03% | 98,72% | C |
| 18.2.4 | ADAPT ORSE (9969) - 2 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 2,00 | 234,90 | 22,47% | R\$ 287,69 | R\$ | 575,38 | 0,03% | 98,75% | C |
| 20.11 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 12,00 | 38,05 | 22,47% | R\$ 46,60 | R\$ | 559,22 | 0,03% | 98,78% | C |
| 18.5.10 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,00 | 28,30 | 22,47% | R\$ 34,66 | R\$ | 554,56 | 0,03% | 98,81% | C |
| 12.19 | 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 | 31,00 | 14,36 | 22,47% | R\$ 17,59 | R\$ | 545,21 | 0,03% | 98,83% | C |
| 18.2.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 32,00 | 13,85 | 22,47% | R\$ 16,96 | R\$ | 542,81 | 0,03% | 98,86% | C |
| 19.5.5 | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 535,92 | 0,03% | 98,89% | C |
| 18.5.4 | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | 53,29 | 22,47% | R\$ 65,27 | R\$ | 522,13 | 0,03% | 98,91% | C |
| 11.5 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 | M | 259,74 | 1,62 | 22,47% | R\$ 1,98 | R\$ | 515,34 | 0,03% | 98,94% | C |
| 13.1.3 | 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 | 14,09 | 29,41 | 22,47% | R\$ 36,02 | R\$ | 507,52 | 0,03% | 98,96% | C |
| 16.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 5,91 | 67,49 | 22,47% | R\$ 82,66 | R\$ | 488,51 | 0,02% | 98,99% | C |
| 20.4 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 34,85 | 22,47% | R\$ 42,68 | R\$ | 469,50 | 0,02% | 99,01% | C |
| 12.12 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 55,00 | 6,81 | 22,47% | R\$ 8,34 | R\$ | 458,73 | 0,02% | 99,03% | C |
| 19.4.1 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 182,53 | 22,47% | R\$ 223,55 | R\$ | 447,10 | 0,02% | 99,06% | C |
| 18.2.9 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 181,73 | 22,47% | R\$ 222,57 | R\$ | 445,14 | 0,02% | 99,08% | C |
| 14.14 | CPU_14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 13,00 | 27,66 | 22,47% | R\$ 33,88 | R\$ | 440,39 | 0,02% | 99,10% | C |
| 23.8 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 7,80 | 44,22 | 22,47% | R\$ 54,16 | R\$ | 422,43 | 0,02% | 99,12% | C |
| 15.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 114,41 | 22,47% | R\$ 140,12 | R\$ | 420,37 | 0,02% | 99,14% | C |
| 18.5.3 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 33,39 | 22,47% | R\$ 40,89 | R\$ | 408,94 | 0,02% | 99,16% | C |
| 23.6 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 8,04 | 38,99 | 22,47% | R\$ 47,75 | R\$ | 383,93 | 0,02% | 99,18% | C |
| 13.2.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,15 | 4,59 | 22,47% | R\$ 5,62 | R\$ | 360,62 | 0,02% | 99,20% | C |
| 13.1.12 | 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 | 11,00 | 26,27 | 22,47% | R\$ 32,17 | R\$ | 353,91 | 0,02% | 99,22% | C |
| 13.1.10 | 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 | UN | 30,00 | 9,20 | 22,47% | R\$ 11,27 | R\$ | 338,03 | 0,02% | 99,23% | C |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|------------------------|------------|---|----|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 13.1.13 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 | 11,00 | 24,83 | 22,47% | R\$ 30,41 | R\$ | 334,51 | 0,02% | 99,25% | C |
| 18.2.8 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 333,33 | 0,02% | 99,27% | C |
| 12.30 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 90,65 | 22,47% | R\$ 111,02 | R\$ | 333,07 | 0,02% | 99,28% | C |
| 23.21 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 48,00 | 5,53 | 22,47% | R\$ 6,77 | R\$ | 325,10 | 0,02% | 99,30% | C |
| 2.3.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 383,00 | 0,67 | 22,47% | R\$ 0,82 | R\$ | 314,28 | 0,02% | 99,31% | C |
| 13.1.29 | ADAPT ORSE (13557) | PROPRIO | PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR | UN | 18,00 | 14,11 | 22,47% | R\$ 17,28 | R\$ | 311,06 | 0,02% | 99,33% | C |
| 13.1.19 | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 41,66 | 22,47% | R\$ 51,02 | R\$ | 306,14 | 0,02% | 99,34% | C |
| 19.2.2 | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 46,52 | 5,28 | 22,47% | R\$ 6,47 | R\$ | 300,83 | 0,01% | 99,36% | C |
| 12.6 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 17,40 | 22,47% | R\$ 21,31 | R\$ | 298,35 | 0,01% | 99,37% | C |
| 14.8 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 30,13 | 22,47% | R\$ 36,90 | R\$ | 295,21 | 0,01% | 99,39% | C |
| 14.9 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 39,94 | 22,47% | R\$ 48,92 | R\$ | 293,50 | 0,01% | 99,40% | C |
| 23.10 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,45 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 278,68 | 0,01% | 99,42% | C |
| 15.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 32,46 | 22,47% | R\$ 39,76 | R\$ | 278,29 | 0,01% | 99,43% | C |
| 13.1.22 | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 37,68 | 22,47% | R\$ 46,15 | R\$ | 276,89 | 0,01% | 99,44% | C |
| 16.4 | ADAPT ORSE (12137) - 2 | PROPRIO | Placa de sinalizacão de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 4,00 | 56,26 | 22,47% | R\$ 68,90 | R\$ | 275,62 | 0,01% | 99,46% | C |
| 18.2.3 | ADAPT ORSE (9969) - 1 | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 217,85 | 22,47% | R\$ 266,81 | R\$ | 266,81 | 0,01% | 99,47% | C |
| 17.5 | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 70,96 | 22,47% | R\$ 86,91 | R\$ | 260,72 | 0,01% | 99,48% | C |
| 18.5.6 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 29,69 | 22,47% | R\$ 36,36 | R\$ | 254,54 | 0,01% | 99,50% | C |
| 23.19 | 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 | 48,00 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 253,96 | 0,01% | 99,51% | C |
| 10.4.3 | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL | M² | 2,00 | 99,16 | 22,47% | R\$ 121,45 | R\$ | 242,89 | 0,01% | 99,52% | C |
| 18.2.2 | ADAPT ORSE (9969) | PROPRIO | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,00 | 194,60 | 22,47% | R\$ 238,33 | R\$ | 238,33 | 0,01% | 99,53% | C |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,56 | 9,03 | 22,47% | R\$ 11,06 | R\$ | 227,38 | 0,01% | 99,54% | C |
| 20.13 | ADAPT ORSE (12619) | PROPRIO | TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 Furos PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 5,69 | 22,47% | R\$ 6,97 | R\$ | 223,00 | 0,01% | 99,56% | C |
| 13.1.6 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | 9,37 | 22,47% | R\$ 11,48 | R\$ | 218,04 | 0,01% | 99,57% | C |
| 5.2.4 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 120,78 | 22,47% | R\$ 147,92 | R\$ | 213,01 | 0,01% | 99,58% | C |
| 18.5.1 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 42,96 | 22,47% | R\$ 52,61 | R\$ | 210,46 | 0,01% | 99,59% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|---------|--------|------------------------------|---------------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 2.2.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020 | m³ x km | 174,00 | 0,98 | 22,47% | R\$ 1,20 | R\$ 208,84 | 0,01% | 99,60% | C | |
| 18.3.15 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4X2 | UN | 16,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ 12,69 | R\$ 203,01 | 0,01% | 99,61% | C | |
| 2.2.5 | COTAÇÃO | PROPRIO | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 8,70 | 19,33 | 15,33% | R\$ 22,29 | R\$ 193,95 | 0,01% | 99,62% | C | |
| 13.1.14 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ 38,71 | R\$ 193,57 | 0,01% | 99,63% | C | |
| 22.3 | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,54 | 101,02 | 22,47% | R\$ 123,72 | R\$ 190,53 | 0,01% | 99,64% | C | |
| 12.35 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 155,23 | 22,47% | R\$ 190,12 | R\$ 190,12 | 0,01% | 99,64% | C | |
| 19.5.8 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ 189,15 | 0,01% | 99,65% | C | |
| 17.2 | 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 | 4,22 | 35,23 | 22,47% | R\$ 43,15 | R\$ 182,08 | 0,01% | 99,66% | C | |
| 18.5.12 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 49,22 | 22,47% | R\$ 60,28 | R\$ 180,85 | 0,01% | 99,67% | C | |
| 12.36 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 146,69 | 22,47% | R\$ 179,66 | R\$ 179,66 | 0,01% | 99,68% | C | |
| 9.2.9 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 1,75 | 83,27 | 22,47% | R\$ 101,98 | R\$ 178,62 | 0,01% | 99,69% | C | |
| 20.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 143,53 | 22,47% | R\$ 175,79 | R\$ 175,79 | 0,01% | 99,70% | C | |
| 13.1.15 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | 46,73 | 22,47% | R\$ 57,23 | R\$ 171,70 | 0,01% | 99,71% | C | |
| 13.1.23 | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 45,92 | 22,47% | R\$ 56,24 | R\$ 168,72 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 13.1.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,98 | 46,19 | 22,47% | R\$ 56,57 | R\$ 168,58 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 16.6 | ADAPT ORSE (12137) - 3 | PROPRIO | Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 2,00 | 68,06 | 22,47% | R\$ 83,36 | R\$ 166,71 | 0,01% | 99,73% | C | |
| 13.1.17 | 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 | 10,00 | 13,17 | 22,47% | R\$ 16,13 | R\$ 161,30 | 0,01% | 99,74% | C | |
| 13.1.20 | 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 | 15,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ 10,66 | R\$ 159,83 | 0,01% | 99,75% | C | |
| 19.5.6 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ 150,35 | 0,01% | 99,76% | C | |
| 14.7 | 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 | 1,00 | 115,63 | 22,47% | R\$ 141,62 | R\$ 141,62 | 0,01% | 99,76% | C | |
| 13.2.4 | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 7,43 | 22,47% | R\$ 9,10 | R\$ 136,50 | 0,01% | 99,77% | C | |
| 13.2.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 7,23 | 15,25 | 22,47% | R\$ 18,68 | R\$ 135,04 | 0,01% | 99,78% | C | |
| 18.3.6 | ADAPT ORSE (8687) | PROPRIO | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 3,00 | 35,28 | 22,47% | R\$ 43,21 | R\$ 129,63 | 0,01% | 99,78% | C | |
| 23.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE SISTEMA LINEAR - MUROS, TUBULAÇÕES, REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. | M | 12,00 | 8,79 | 22,47% | R\$ 10,77 | R\$ 129,19 | 0,01% | 99,79% | C | |
| 13.2.6 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | 6,78 | 22,47% | R\$ 8,30 | R\$ 124,56 | 0,01% | 99,79% | C | |

CURVA ABC - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
|---------|--------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| 5.2.3 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 52,74 | 22,47% | R\$ 64,59 | R\$ | 124,02 | 0,01% | 99,80% | C |
| 13.2.3 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 123,60 | 0,01% | 99,81% | C |
| 17.4 | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 32,79 | 22,47% | R\$ 40,16 | R\$ | 120,48 | 0,01% | 99,81% | C |
| 12.13 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 24,37 | 22,47% | R\$ 29,85 | R\$ | 119,39 | 0,01% | 99,82% | C |
| 12.10 | 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 | 5,00 | 19,49 | 22,47% | R\$ 23,87 | R\$ | 119,35 | 0,01% | 99,82% | C |
| 12.15 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 5,56 | 22,47% | R\$ 6,81 | R\$ | 115,76 | 0,01% | 99,83% | C |
| 18.3.5 | ADAPT ORSE (11830) | PRÓPRIO | CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1,00 | 93,81 | 22,47% | R\$ 114,89 | R\$ | 114,89 | 0,01% | 99,84% | C |
| 16.5 | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,00 | 92,10 | 22,47% | R\$ 112,80 | R\$ | 112,80 | 0,01% | 99,84% | C |
| 19.1.3 | ADAPT ORSE (520) | Próprio | GUIA FRONTAL PARA CABOS | UN | 3,00 | 30,57 | 22,47% | R\$ 37,44 | R\$ | 112,32 | 0,01% | 99,85% | C |
| 18.2.7 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 90,72 | 22,47% | R\$ 111,11 | R\$ | 111,11 | 0,01% | 99,85% | C |
| 13.1.8 | 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 | 4,00 | 22,33 | 22,47% | R\$ 27,35 | R\$ | 109,39 | 0,01% | 99,86% | C |
| 17.7 | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 5,00 | 17,63 | 22,47% | R\$ 21,59 | R\$ | 107,96 | 0,01% | 99,86% | C |
| 18.5.11 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 43,12 | 22,47% | R\$ 52,81 | R\$ | 105,62 | 0,01% | 99,87% | C |
| 2.2.1 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 5,80 | 14,71 | 22,47% | R\$ 18,02 | R\$ | 104,49 | 0,01% | 99,87% | C |
| 12.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 6,91 | 22,47% | R\$ 8,46 | R\$ | 101,56 | 0,01% | 99,88% | C |
| 18.3.14 | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 12,87 | 22,47% | R\$ 15,76 | R\$ | 94,57 | 0,00% | 99,88% | C |
| 13.1.25 | ADAPT ORSE (1101) | PRÓPRIO | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 4,00 | 18,53 | 22,47% | R\$ 22,69 | R\$ | 90,78 | 0,00% | 99,89% | C |
| 18.5.5 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 35,43 | 22,47% | R\$ 43,39 | R\$ | 86,79 | 0,00% | 99,89% | C |
| 5.2.1 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,14 | 505,64 | 22,47% | R\$ 619,28 | R\$ | 86,70 | 0,00% | 99,90% | C |
| 23.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 10,44 | 6,18 | 22,47% | R\$ 7,57 | R\$ | 79,02 | 0,00% | 99,90% | C |
| 12.34 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 63,85 | 22,47% | R\$ 78,20 | R\$ | 78,20 | 0,00% | 99,90% | C |
| 20.2 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UN | 1,00 | 63,01 | 22,47% | R\$ 77,17 | R\$ | 77,17 | 0,00% | 99,91% | C |
| 18.3.2 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,20 | 19,57 | 22,47% | R\$ 23,97 | R\$ | 76,70 | 0,00% | 99,91% | C |
| 18.3.12 | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 20,46 | 22,47% | R\$ 25,06 | R\$ | 75,17 | 0,00% | 99,92% | C |
| 5.2.5 | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,44 | 41,99 | 22,47% | R\$ 51,43 | R\$ | 74,05 | 0,00% | 99,92% | C |
| 13.2.5 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,79 | 22,47% | R\$ 18,11 | R\$ | 72,46 | 0,00% | 99,92% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------|---|----|-------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 18.2.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 14,45 | 22,47% | R\$ | 17,70 | R\$ 70,79 | 0,00% | 99,93% | C |
| 2.2.3 | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,80 | 9,13 | 22,47% | R\$ | 11,18 | R\$ 64,85 | 0,00% | 99,93% | C |
| 12.11 | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 8,70 | 22,47% | R\$ | 10,66 | R\$ 63,93 | 0,00% | 99,93% | C |
| 17.3 | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,58 | 89,13 | 22,47% | R\$ | 109,16 | R\$ 63,31 | 0,00% | 99,94% | C |
| 23.2 | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,44 | 14,71 | 22,47% | R\$ | 18,02 | R\$ 61,97 | 0,00% | 99,94% | C |
| 12.33 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 45,63 | 22,47% | R\$ | 55,88 | R\$ 55,88 | 0,00% | 99,94% | C |
| 18.3.7 | ADAPT ORSE (7877) | PROPRIO | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 2,00 | 22,53 | 22,47% | R\$ | 27,59 | R\$ 55,19 | 0,00% | 99,94% | C |
| 5.2.7 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4,32 | 10,20 | 22,47% | R\$ | 12,49 | R\$ 53,97 | 0,00% | 99,95% | C |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 7,00 | 6,18 | 22,47% | R\$ | 7,57 | R\$ 52,98 | 0,00% | 99,95% | C |
| 19.3.2 | ADAPT ORSE (711) | PROPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4 X 2 | UN | 4,00 | 10,36 | 22,47% | R\$ | 12,69 | R\$ 50,75 | 0,00% | 99,95% | C |
| 20.16 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 10,28 | 22,47% | R\$ | 12,59 | R\$ 50,36 | 0,00% | 99,95% | C |
| 5.2.2 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,14 | 286,69 | 22,47% | R\$ | 351,12 | R\$ 49,16 | 0,00% | 99,96% | C |
| 12.9 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 19,85 | 22,47% | R\$ | 24,31 | R\$ 48,62 | 0,00% | 99,96% | C |
| 12.16 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 4,91 | 22,47% | R\$ | 6,01 | R\$ 48,11 | 0,00% | 99,96% | C |
| 9.2.6 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 58,60 | 0,67 | 22,47% | R\$ | 0,82 | R\$ 48,09 | 0,00% | 99,96% | C |
| 20.15 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 17,82 | 22,47% | R\$ | 21,82 | R\$ 43,65 | 0,00% | 99,97% | C |
| 18.5.13 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 34,45 | 22,47% | R\$ | 42,19 | R\$ 42,19 | 0,00% | 99,97% | C |
| 17.6 | ADAPT ORSE (8978) | PROPRIO | TAMPÃO OU CAP D=3/4 EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO | UN | 2,00 | 17,18 | 22,47% | R\$ | 21,04 | R\$ 42,08 | 0,00% | 99,97% | C |
| 12.25 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 17,15 | 22,47% | R\$ | 21,00 | R\$ 42,01 | 0,00% | 99,97% | C |
| 14.13 | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,76 | 22,47% | R\$ | 38,90 | R\$ 38,90 | 0,00% | 99,97% | C |
| 18.5.8 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 31,73 | 22,47% | R\$ | 38,86 | R\$ 38,86 | 0,00% | 99,98% | C |
| 13.1.30 | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 31,61 | 22,47% | R\$ | 38,71 | R\$ 38,71 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.26 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 30,26 | 22,47% | R\$ | 37,06 | R\$ 37,06 | 0,00% | 99,98% | C |
| 17.1 | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,06 | 24,95 | 22,47% | R\$ | 30,56 | R\$ 32,39 | 0,00% | 99,98% | C |

| CURVA ABC - NÃO DESONERADA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------|---|----|------|------------------------------|---------------|--------------------------|-----|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | GRUPO |
| 5.2.6 | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,44 | 18,21 | 22,47% | R\$ 22,30 | R\$ | 32,12 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.18 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 12,69 | 22,47% | R\$ 15,54 | R\$ | 31,08 | 0,00% | 99,98% | C |
| 12.31 | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 24,90 | 22,47% | R\$ 30,50 | R\$ | 30,50 | 0,00% | 99,99% | C |
| 17.8 | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1,00 | 23,09 | 22,47% | R\$ 28,28 | R\$ | 28,28 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.14 | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,19 | 22,47% | R\$ 25,95 | R\$ | 25,95 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.8 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,59 | 22,47% | R\$ 12,97 | R\$ | 25,94 | 0,00% | 99,99% | C |
| 23.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,72 | 26,30 | 22,47% | R\$ 32,21 | R\$ | 23,19 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.23 | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,89 | 22,47% | R\$ 10,89 | R\$ | 21,78 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.28 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,41 | 22,47% | R\$ 10,30 | R\$ | 20,60 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.24 | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 16,05 | 22,47% | R\$ 19,66 | R\$ | 19,66 | 0,00% | 99,99% | C |
| 12.17 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 7,41 | 22,47% | R\$ 9,08 | R\$ | 18,15 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.22 | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,45 | 22,47% | R\$ 16,47 | R\$ | 16,47 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.5 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,29 | 22,47% | R\$ 15,05 | R\$ | 15,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.29 | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,06 | 22,47% | R\$ 12,32 | R\$ | 12,32 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.2.7 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 9,41 | 22,47% | R\$ 11,52 | R\$ | 11,52 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.27 | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 4,40 | 22,47% | R\$ 5,39 | R\$ | 10,78 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.21 | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 8,75 | 22,47% | R\$ 10,72 | R\$ | 10,72 | 0,00% | 100,00% | C |
| 13.1.24 | ADAPT ORSE (1534) | PROPRIO | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,00 | 7,91 | 22,47% | R\$ 9,69 | R\$ | 9,69 | 0,00% | 100,00% | C |
| 12.20 | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 5,06 | 22,47% | R\$ 6,20 | R\$ | 6,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| 8.1 | 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 | 0,36 | 4,32 | 22,47% | R\$ 5,29 | R\$ | 1,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ 2.025.194,16 | 100% | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA/PE.
SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL

| | | | | | |
|----------|--|------------------|---------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CINCO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| LOCAIS: | CAETÉS 1; ALTO SÃO MIGUEL; MATINHA; TIMBÔ | Horista: | 113,39% | REVISÃO: | 00 |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: | 69,76% | BDI NÃO DES. | 22,47% |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | | BDI DIF. | 15,33% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | BDI UTILIZADO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$) | COM | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) | PESO (%) |
|-------------|--------|------------|--|----|--------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----|---------------------------|----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL | | | | | | | R\$ 132.620,32 | 100,00% |
| 1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 800,00 | 120,80 | 22,47% | R\$ 147,94 | | R\$ 118.355,01 | 89,24% |
| 1.2 | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400,00 | 29,12 | 22,47% | R\$ 35,66 | | R\$ 14.265,31 | 10,76% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ 132.620,32 | 100% |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | |
| LOCAL: | CAETÉS 1; ALTO SÃO MIGUEL; MATINHA; TIMBO | | |
| DATA: | 13/10/2024 | | |
| TAB.REF: | SINAPI - 08/24 | | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | |
|----------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------|
| | Hora/dia | Qtd Dias | Qtd Semanas | Qtd meses | Hora |
| Horal = | 8,00 h/dia x | 5,00 dias x | 4,00 semanas x | 5,00 meses = | 800,00 |
| Total = | 800,00 h | | | | |

OBSERVAÇÃO: A ADM gerencial será destinada para atender as cinco unidades de saúde.

1.2 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | |
|----------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|--------|
| | Hora/dia | Qtd Dias | Qtd Semanas | Qtd meses | Hora |
| Horal = | 4,00 h/dia x | 5,00 dias x | 4,00 semanas x | 5,00 meses = | 400,00 |
| Total = | 400,00 h | | | | |

OBSERVAÇÃO: A ADM gerencial será destinada para atender as cinco unidades de saúde.

| | | |
|---------------|---|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | ENCARGOS SOCIAIS |
| LOCAL: | ABREU E LIMA/PE | Horista: 113,39% |
| DATA: | 13/10/2024 | Mensalista: 69,76% |
| REF. | SINAPI - 08/24 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADA

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 462,54 | 462,54 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 0,5000000 | 22,75 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3729000 | 26,12 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1186000 | 21,05 | 23,54 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,2083000 | 5,41 | 17,35 |
| 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) | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | 0,0113000 | 29,99 | 0,33 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0132000 | 16,07 | 0,21 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 1,0000000 | 89,09 | 89,09 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4920000 | 21,89 | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7350000 | 26,12 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0066000 | 33,86 | 0,22 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0264000 | 32,50 | 0,85 |
| 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 | m³ | 0,0061000 | 451,39 | 2,75 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2273000 | 10,66 | 13,08 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0680000 | 15,50 | 1,05 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,0000000 | 7,60 | 15,20 |
| 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 | m² | 0,5853000 | 44,41 | 25,99 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | VW0037 | Próprio | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 2.596,78 | 2.596,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 26,88 | 215,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 21,05 | 168,40 |
| Insumo | 00000406 | SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 0,1333333 | 81,66 | 10,88 |
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN | 2,0000000 | 27,20 | 54,40 |
| Insumo | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 3,0000000 | 16,73 | 50,19 |
| Insumo | 00000937 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 27,0000000 | 8,54 | 230,58 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000000 | 245,87 | 245,87 |
| Insumo | 00001096 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | UN | 2,0000000 | 90,27 | 180,54 |
| Insumo | 00001539 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 8,0000000 | 10,46 | 83,68 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 4,0000000 | 2,39 | 9,56 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | UN | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 8,0000000 | 8,56 | 68,48 |
| Insumo | 00002731 | SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 7,9600000 | 127,78 | 1.017,12 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| 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 | UN | 1,0000000 | 113,20 | 113,20 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 2,0000000 | 16,96 | 33,92 |
| 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 | UN | 2,0000000 | 1,43 | 2,86 |
| Insumo | 00012034 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000000 | 6,78 | 13,56 |
| Insumo | 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000000 | 1,39 | 2,78 |
| Insumo | 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,0000000 | 1,04 | 2,08 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 1,0000000 | 7.047,16 | 7.047,16 |
| Composição Auxiliar | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,0000000 | 8,03 | 24,09 |
| Composição Auxiliar | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 19,0000000 | 5,86 | 111,34 |
| Composição Auxiliar | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,0000000 | 6,08 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |
| Composição Auxiliar | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0000000 | 31,63 | 31,63 |
| Composição Auxiliar | 98461 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024_PS | UN | 1,0000000 | 6.409,52 | 6.409,52 |
| Composição Auxiliar | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,0000000 | 52,27 | 52,27 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 389,00 | 389,00 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 73658 | SINAPI | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 674,91 | 674,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000000 | 25,73 | 257,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000000 | 21,05 | 210,50 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,1000000 | 130,68 | 13,06 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 30,0000000 | 0,68 | 20,40 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,0500000 | 101,14 | 5,05 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0200000 | 15,50 | 0,31 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3000000 | 27,94 | 8,38 |
| 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) | UN | 62,5000000 | 0,55 | 34,37 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 10,0000000 | 11,42 | 114,20 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,4000000 | 7,30 | 10,22 |
| 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) | KG | 0,0500000 | 22,56 | 1,12 |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 1,0000000 | 943,20 | 943,20 |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0696000 | 114,41 | 7,96 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 0,0286000 | 943,15 | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,0174000 | 104,71 | 1,82 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1044000 | 32,33 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 0,4675000 | 82,53 | 38,58 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0522000 | 483,94 | 25,26 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0522000 | 269,69 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 0,1894000 | 28,92 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 0,1681000 | 58,90 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | m² | 0,7679000 | 10,30 | 7,90 |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | m² | 0,1681000 | 12,56 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 2,4442000 | 13,56 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 0,0696000 | 19,10 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1631000 | 19,09 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2235000 | 23,71 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,0470000 | 33,04 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1740000 | 9,20 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0174000 | 14,58 | 0,25 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 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 | 0,0522000 | 37,77 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0174000 | 23,04 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,0722000 | 7,45 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,0722000 | 14,45 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0348000 | 334,24 | 11,63 |
| 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 | M | 0,4612000 | 11,69 | 5,39 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,1827000 | 4,37 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0522000 | 111,30 | 5,80 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,3307000 | 9,64 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1305000 | 11,43 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1566000 | 12,50 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,0261000 | 14,29 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0348000 | 8,46 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0348000 | 10,08 | 0,35 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 14,10 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0696000 | 17,31 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,2530000 | 2,84 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,4699000 | 4,11 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0442000 | 6,34 | 6,62 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1392000 | 17,04 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 43,12 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 57,94 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0348000 | 29,69 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,3566000 | 23,45 | 31,81 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,2611000 | 14,88 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0279000 | 83,27 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,0072000 | 26,30 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1,3566000 | 58,92 | 79,93 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,0905000 | 669,14 | 60,55 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0064000 | 18,72 | 0,11 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,3328000 | 36,09 | 48,10 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0174000 | 26,81 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0522000 | 23,53 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,0522000 | 125,44 | 6,54 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,1392000 | 157,23 | 21,88 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0522000 | 154,85 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 0,0348000 | 430,78 | 14,99 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,2612000 | 97,11 | 25,36 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,0830000 | 77,28 | 6,41 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,4081000 | 114,35 | 46,66 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,3182000 | 145,40 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1297000 | 91,42 | 11,85 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1011000 | 117,11 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 0,5134000 | 36,70 | 18,84 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 0,4628000 | 62,58 | 28,96 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 0,7679000 | 38,09 | 29,24 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,1740000 | 128,98 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,0696000 | 45,91 | 3,19 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,3007000 | 149,63 | 44,99 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,0956000 | 129,86 | 12,41 |
| Insumo | 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,0348000 | 74,95 | 2,60 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0174000 | 14,33 | 0,24 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0348000 | 18,40 | 0,64 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | m² | 0,9762000 | 83,06 | 81,08 |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,0174000 | 660,22 | 11,48 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,0348000 | 38,99 | 1,35 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,0174000 | 319,75 | 5,56 |
| Insumo | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | 0,0447618 | 183,67 | 8,22 |

| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 93207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 1,0000000 | 1.057,68 | 1.057,68 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 0,0193000 | 37,72 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,0964000 | 1.112,57 | 107,25 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 0,0239000 | 943,15 | 22,54 |
| Composição Auxiliar | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,0193000 | 360,95 | 6,96 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1734000 | 32,33 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1023000 | 82,53 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0385000 | 483,94 | 18,63 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0193000 | 447,23 | 8,63 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0385000 | 269,69 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 0,0385000 | 28,92 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | m² | 0,2047000 | 10,30 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 4,4976000 | 13,56 | 60,98 |
| Composição Auxiliar | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 0,0385000 | 35,80 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1388000 | 19,09 | 2,64 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1253000 | 23,71 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1472000 | 33,04 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0771000 | 9,20 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 9,37 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0193000 | 14,58 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 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 | 0,0578000 | 37,77 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 23,04 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 0,0385000 | 40,59 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,1002000 | 7,45 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,1002000 | 14,45 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0385000 | 309,30 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0578000 | 334,24 | 19,31 |
| 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 | M | 0,5300000 | 11,69 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 1,7344000 | 4,37 | 7,57 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,0324000 | 431,42 | 13,97 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,5300000 | 9,64 | 5,10 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,7344000 | 12,50 | 21,68 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1927000 | 17,31 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4165000 | 2,84 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 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 | 3,4689000 | 4,11 | 14,25 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,0235000 | 6,34 | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1734000 | 17,04 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 13,34 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0771000 | 29,69 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1542000 | 45,84 | 7,06 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1349000 | 48,16 | 6,49 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,3621000 | 23,45 | 31,94 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 0,1927000 | 14,88 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0233000 | 83,27 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,0060000 | 26,30 | 0,15 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1,3621000 | 58,92 | 80,25 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,0289000 | 669,14 | 19,33 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0054000 | 18,72 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,3559000 | 36,09 | 48,93 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,2891000 | 26,81 | 7,75 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1349000 | 23,53 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,0385000 | 125,44 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,1156000 | 157,23 | 18,17 |
| Composição Auxiliar | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0771000 | 143,99 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0385000 | 25,46 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 97612 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0385000 | 27,67 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0385000 | 154,85 | 5,96 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 0,0193000 | 430,78 | 8,31 |
| Composição Auxiliar | 98283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,6167000 | 9,04 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,2979000 | 97,11 | 28,92 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1581000 | 77,28 | 12,21 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,4654000 | 114,35 | 53,21 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,3629000 | 145,40 | 52,76 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,2470000 | 91,42 | 22,58 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1926000 | 117,11 | 22,55 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 0,0806000 | 62,58 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 0,2047000 | 38,09 | 7,79 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,0964000 | 128,98 | 12,43 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,3429000 | 149,63 | 51,30 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,1820000 | 129,86 | 23,63 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,0578000 | 74,95 | 4,33 |
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,0385000 | 83,92 | 3,23 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0193000 | 240,62 | 4,64 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0193000 | 232,69 | 4,49 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | m² | 0,9938000 | 83,06 | 82,54 |

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 1,0000000 | 765,74 | 765,74 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 0,0417000 | 943,15 | 39,32 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 5,0649000 | 13,56 | 68,68 |
| 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 | M | 0,1325000 | 11,69 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,1722000 | 4,37 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,1530000 | 431,42 | 66,00 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,0662000 | 8,81 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1325000 | 9,64 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1722000 | 12,50 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,6755000 | 2,84 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0662000 | 48,16 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,7192000 | 23,45 | 40,31 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0404000 | 83,27 | 3,36 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,0106000 | 26,30 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1,7192000 | 58,92 | 101,29 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,0662000 | 669,14 | 44,29 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0093000 | 18,72 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,5110000 | 36,09 | 54,53 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1325000 | 26,81 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0662000 | 157,23 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,5136000 | 97,11 | 49,87 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,8023000 | 114,35 | 91,74 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,6255000 | 145,40 | 90,94 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,5911000 | 149,63 | 88,44 |
| Insumo | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,0662000 | 18,17 | 1,20 |

| 1.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 1,0000000 | 591,50 | 591,50 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 0,0400000 | 943,15 | 37,72 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,0268000 | 104,71 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1074000 | 32,33 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0268000 | 447,23 | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0268000 | 269,69 | 7,22 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1155000 | 26,12 | 29,13 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1,4293000 | 13,56 | 19,38 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0886000 | 19,09 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1423000 | 33,04 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0537000 | 9,20 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0268000 | 334,24 | 8,95 |
| 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 | M | 0,3221000 | 11,69 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,5369000 | 4,37 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,3221000 | 9,64 | 3,10 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,5369000 | 12,50 | 6,71 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1074000 | 17,31 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,8591000 | 2,84 | 2,43 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,5503000 | 4,11 | 10,48 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1611000 | 17,04 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0268000 | 29,69 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1342000 | 45,84 | 6,15 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0268000 | 48,16 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,4510000 | 23,45 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0390000 | 83,27 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 0,0100000 | 26,30 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1,4510000 | 58,92 | 85,49 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0090000 | 18,72 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,4510000 | 36,09 | 52,36 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1879000 | 26,81 | 5,03 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0268000 | 23,53 | 0,63 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,1611000 | 157,23 | 25,32 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 0,0268000 | 430,78 | 11,54 |
| Composição Auxiliar | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 0,0268000 | 145,88 | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1449000 | 97,11 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,2264000 | 114,35 | 25,88 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | m² | 0,1765000 | 145,40 | 25,66 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 0,0537000 | 128,98 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | m² | 0,1668000 | 149,63 | 24,95 |
| Insumo | 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,0268000 | 74,95 | 2,00 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0268000 | 240,62 | 6,44 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0268000 | 232,69 | 6,23 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | m² | 1,0000000 | 83,06 | 83,06 |
| Insumo | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | 1,2782000 | 4,05 | 5,17 |

| 1.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74077/001 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 26,12 | 2,61 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,05 | 2,10 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3600000 | 10,66 | 3,83 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0100000 | 15,50 | 0,15 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3200000 | 12,04 | 3,85 |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200000 | 10,29 | 0,20 |

| 1.11 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0046000 | 22,01 | 0,10 |
| 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 | CHI | 0,0029000 | 77,66 | 0,22 |
| 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 | CHP | 0,0017000 | 198,56 | 0,33 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | | | CORTE E ATERRO DO TERRENO | | | | |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 1,0000000 | 14,71 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0402000 | 219,34 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0437000 | 94,82 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0839000 | 21,05 | 1,76 |

| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0083000 | 219,34 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0105000 | 94,82 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0198000 | 270,52 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0138000 | 70,83 | 0,97 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0033000 | 270,52 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0014000 | 70,83 | 0,09 |

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------|---------|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição | COTAÇÃO ABREU E LIMA | Próprio | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |
| Insumo | COT.AL.02 | Próprio | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.2 | | | CONTENÇÃO | | | | |
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 1,0000000 | 14,71 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0402000 | 219,34 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0437000 | 94,82 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0839000 | 21,05 | 1,76 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020000 | 26,50 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1531000 | 21,05 | 3,22 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0036000 | 40,71 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0036000 | 33,44 | 0,12 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0083000 | 219,34 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0105000 | 94,82 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0198000 | 270,52 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0138000 | 70,83 | 0,97 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0033000 | 270,52 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0014000 | 70,83 | 0,09 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COTAÇÃO ABREU E LIMA | Próprio | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |
| Insumo | COT.AL.02 | Próprio | PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL DE CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. | T | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.3 | | | RADIERS | | | | |
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0090000 | 26,50 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 21,05 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0050000 | 10,13 | 0,05 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1 | | | CONTENÇÃO | | | | |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,0000000 | 495,29 | 495,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2158000 | 26,50 | 58,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1021000 | 21,05 | 65,29 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,4412000 | 646,83 | 285,38 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0,9086000 | 94,56 | 85,91 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.2 | | | RADIERS | | | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 126,78 | 126,78 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4440000 | 21,89 | 31,60 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3570000 | 26,12 | 61,56 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 7,77 | 0,13 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3700000 | 10,66 | 3,94 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4400000 | 3,73 | 1,64 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0950000 | 15,77 | 1,49 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,3800000 | 19,15 | 26,42 |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | m³ | 1,0000000 | 567,27 | 567,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 26,50 | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 21,05 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,29 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,49 | 0,02 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | m³ | 1,0600000 | 516,66 | 547,65 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 1,0000000 | 175,87 | 175,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5790000 | 26,50 | 41,84 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6340000 | 21,05 | 13,34 |
| 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 | CHP | 0,0320000 | 10,13 | 0,32 |
| 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 | CHI | 0,0300000 | 0,71 | 0,02 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 1,1900000 | 101,14 | 120,35 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0080000 | 21,97 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 26,26 | 0,63 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m² | 0,3920000 | 27,87 | 10,92 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,3220000 | 6,36 | 2,04 |
| 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) | KG | 0,0110000 | 22,56 | 0,24 |

| 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140000 | 26,50 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050000 | 21,05 | 0,10 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | m² | 1,0400000 | 1,83 | 1,90 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 5.1 | | | LIGHT STEEL FRAME | | | | |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COTAÇÃO - UBS | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | M² | 1,0000000 | 2.303,28 | 2.303,28 |
| Insumo | COTAÇÃO UBS | Próprio | STEEL FRAME - PERFIS MONTANTE E GUIA 140mm, Z350 - 0,95mm/230MPA, PARA UTILIZAÇÃO EM PAREDES E ESTRUTURA DE COBERTA, INCLUINDO MONTAGEM, ANCORAGEM E INSTALAÇÃO | M² | 1,0000000 | 2.303,28 | 2.303,28 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.2 | | | LAJE SUPERIOR - CASA DE GÁS | | | | |
| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,0000000 | 505,64 | 505,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2958000 | 21,05 | 48,32 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4490000 | 28,01 | 40,58 |
| 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 | CHP | 0,7458000 | 1,96 | 1,46 |
| 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 | CHI | 0,7032000 | 0,39 | 0,27 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,7078000 | 129,00 | 91,30 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 388,8826000 | 0,68 | 264,44 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5892000 | 100,61 | 59,27 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 286,69 | 286,69 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|-----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 26,12 | 64,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 26,50 | 65,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 21,05 | 155,28 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,29 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,49 | 0,69 |

| 5.2.3 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 52,74 | 52,74 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050000 | 21,89 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050000 | 26,12 | 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 | CHP | 0,0050000 | 33,86 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0220000 | 32,50 | 0,71 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | m² | 1,0500000 | 49,19 | 51,64 |

| 5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | m² | 1,0000000 | 120,78 | 120,78 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2102000 | 22,00 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9324000 | 26,50 | 24,70 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,5872000 | 23,58 | 13,84 |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | m² | 1,1319000 | 66,99 | 75,82 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|----------------------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,2600000 | 6,93 | 1,80 |
|--------|----------|--------|----------------------|----|-----------|------|------|

| 5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98571 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023 | m² | 1,0000000 | 41,99 | 41,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6660000 | 26,50 | 17,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1502000 | 21,05 | 3,16 |
| Insumo | 00001523 | SINAPI | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | m³ | 0,0440000 | 431,84 | 19,00 |
| Insumo | 00038365 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | m² | 1,0400000 | 2,11 | 2,19 |

| 5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101792 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 21,89 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 26,12 | 3,31 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 0,5450000 | 18,34 | 9,99 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1430000 | 19,15 | 2,73 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0110000 | 19,46 | 0,21 |

| 5.2.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 21,97 | 0,09 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0259000 | 26,26 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3570000 | 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) | KG | 0,0250000 | 22,56 | 0,56 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | |
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 62,77 | 62,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0970000 | 21,05 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 25,86 | 2,35 |
| 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 | CHP | 0,0009000 | 29,81 | 0,02 |
| 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 | CHI | 0,0013000 | 28,71 | 0,03 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | m² | 1,1660000 | 44,41 | 51,78 |
| 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 | CJ | 4,1500000 | 1,58 | 6,55 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 1,0000000 | 47,59 | 47,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2070000 | 21,05 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1120000 | 25,86 | 2,89 |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 29,81 | 0,39 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------|-----------|--------|-------|
| 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 | CHI | 0,0183000 | 28,71 | 0,52 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1980000 | 38,80 | 7,68 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0060000 | 15,50 | 0,09 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0012000 | 67,63 | 0,08 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,0450000 | 126,96 | 5,71 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,0500000 | 24,65 | 25,88 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COTAÇÃO 06 - UBS | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 33,56 | 33,56 |
| Insumo | COTAÇÃO 06 - UBS | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 33,56 | 33,56 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 1,0000000 | 77,43 | 77,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3710000 | 21,05 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 25,86 | 7,16 |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 29,81 | 0,39 |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 28,71 | 0,52 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,0810000 | 38,80 | 3,14 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0130000 | 15,50 | 0,20 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0024000 | 67,63 | 0,16 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,0900000 | 126,96 | 11,42 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | M | 1,0500000 | 44,42 | 46,64 |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|-------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 1,0000000 | 149,20 | 149,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330000 | 21,05 | 13,32 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5390000 | 25,86 | 13,93 |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 29,81 | 0,39 |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 28,71 | 0,52 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1610000 | 38,80 | 6,24 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0250000 | 15,50 | 0,38 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0049000 | 67,63 | 0,33 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,1800000 | 126,96 | 22,85 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | M | 1,0500000 | 86,90 | 91,24 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7 | | | VEDAÇÕES | | | | |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2248 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1,0000000 | 177,15 | 177,15 |
| Insumo | CONSULTA MERCADO 07.27 | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEMBRANA HIDROFUGA, FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS AUTOCLAVADAS E=10mm, TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO, APLICAÇÃO DE BASECOAT | M² | 1,0000000 | 177,15 | 177,15 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|---------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | COMP.2249 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 70,53 | 70,53 |
| Insumo | CONSULTA MERCADO 07.28 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO ST (ÁREAS SECAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 70,53 | 70,53 |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2250 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 75,49 | 75,49 |
| Insumo | CONSULTA MERCADO 07.29 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACUSTICO (LÃ DE VIDRO OU LÃ DE PET, E=50mm), FECHAMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (ÁREAS MOLHADAS), TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO | M² | 1,0000000 | 75,49 | 75,49 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 4,32 | 4,32 |
| 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 | m³ | 0,0037000 | 538,41 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681000 | 26,50 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255000 | 21,05 | 0,53 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 1,0000000 | 44,79 | 44,79 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| 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 | m³ | 0,0293000 | 768,31 | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4090000 | 26,50 | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4090000 | 21,05 | 8,60 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | m² | 0,1581000 | 18,06 | 2,85 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|-------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,1400000 | 3,86 | 0,54 |
| Insumo | 00003767/SINA PI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | un | 0,2500000 | 0,95 | 0,23 |
| Insumo | 00004783/SINA PI | ORSE | Pintor (horista) | h | 0,1400000 | 19,13 | 2,67 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 1,0000000 | 31,83 | 31,83 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1362000 | 22,00 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6039000 | 26,50 | 16,00 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | KG | 3,4615000 | 3,71 | 12,84 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 1,0000000 | 93,33 | 93,33 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7407000 | 26,34 | 19,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3259000 | 21,05 | 6,86 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,8500000 | 0,90 | 6,16 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | m² | 1,0864000 | 55,29 | 60,06 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,1410000 | 5,28 | 0,74 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9 | | | SISTEMA DE PISO | | | | |
| 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94439 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 1,0000000 | 49,51 | 49,51 |
| Composição Auxiliar | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 0,6381000 | 47,12 | 30,06 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 0,1996000 | 51,62 | 10,30 |
| Composição Auxiliar | 87765 | 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 4CM. AF_07/2021 | m² | 0,1623000 | 56,40 | 9,15 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 91,84 | 91,84 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0956000 | 26,34 | 28,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4972000 | 21,05 | 10,46 |
| 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 | CHP | 0,0254000 | 5,56 | 0,14 |
| 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 | CHI | 0,0759000 | 1,63 | 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 | CHP | 0,0903000 | 3,30 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,2164000 | 0,52 | 0,11 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 20,0000000 | 0,63 | 12,60 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,0400000 | 12,78 | 0,51 |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | 0,0125000 | 33,17 | 0,41 |
| Insumo | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40 | KG | 10,0000000 | 3,62 | 36,20 |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101741 | SINAPI | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 |
| 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 | m³ | 0,0017000 | 681,01 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5833000 | 26,50 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2430000 | 21,05 | 5,11 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,3240000 | 0,63 | 1,46 |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 1,0000000 | 118,51 | 118,51 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5470000 | 26,34 | 14,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2730000 | 21,05 | 5,74 |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,0000000 | 94,81 | 94,81 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,2900000 | 2,76 | 3,56 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | |
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 1,0000000 | 94,60 | 94,60 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1301000 | 26,12 | 3,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1882000 | 26,50 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3183000 | 21,05 | 6,70 |
| 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 | m³ | 0,0985000 | 476,35 | 46,92 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0017000 | 7,77 | 0,01 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2500000 | 5,41 | 1,35 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0240000 | 15,77 | 0,37 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m² | 1,0816000 | 27,87 | 30,14 |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (2181) | Próprio | ADAPT ORSE (2181) - Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm | m | 1,0000000 | 8,72 | 8,72 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,50 | 5,30 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,5000000 | 0,68 | 1,02 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0030000 | 129,00 | 0,38 |
| Insumo | 00003673 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 49,71 | 49,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2151000 | 26,50 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2151000 | 21,05 | 4,52 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0012000 | 646,83 | 0,77 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0066000 | 129,00 | 0,85 |
| Insumo | 00041679 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | UN | 1,0050000 | 37,69 | 37,87 |

| 9.2.4 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 73,96 | 73,96 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3725000 | 26,26 | 9,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3725000 | 21,05 | 7,84 |
| 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 | CHP | 0,0041000 | 10,13 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1821000 | 0,71 | 0,12 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0491000 | 10,75 | 0,52 |
| 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 | CHI | 0,1371000 | 0,97 | 0,13 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0568000 | 129,00 | 7,32 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0,0098000 | 95,03 | 0,93 |
| Insumo | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | m² | 1,0300000 | 45,91 | 47,28 |

| 9.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0090000 | 26,50 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 21,05 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0050000 | 10,13 | 0,05 |

| 9.2.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1386000 | 21,05 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0277000 | 22,01 | 0,60 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | m² | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |

| 9.2.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 1,0000000 | 137,71 | 137,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6390000 | 26,50 | 16,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2790000 | 21,05 | 26,92 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 8,6200000 | 1,67 | 14,39 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,2400000 | 5,28 | 1,26 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | UN | 6,4375000 | 12,15 | 78,21 |

| 9.2.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 1,0000000 | 83,27 | 83,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 21,05 | 83,27 |

| 9.2.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94276 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 52,39 | 52,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2715000 | 26,50 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2715000 | 21,05 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0012000 | 646,83 | 0,77 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0066000 | 129,00 | 0,85 |
| Insumo | 00041679 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | UN | 1,0050000 | 37,69 | 37,87 |

| 9.2.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00007253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 1,0000000 | 132,85 | 132,85 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-----|------------|------------|----------|
| 10 | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 10.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 1.079,04 | 1.079,04 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,2000000 | 10,97 | 111,89 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 388,00 | 388,00 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 395,10 | 395,10 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000000 | 184,05 | 184,05 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2233 | Próprio | INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. | M | 1,0000000 | 34,14 | 34,14 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3634900 | 25,17 | 9,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1767120 | 21,05 | 3,71 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,6148000 | 34,63 | 21,29 |

| 10.2 | | | FERRAGENS E ACESSORIOS | | | | |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (9076) | Próprio | ADAPT ORSE (9076) - Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 1,0000000 | 153,91 | 153,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 25,17 | 25,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 |
| Insumo | 9362 | ORSE | Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm | m² | 1,0000000 | 107,69 | 107,69 |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 387,88 | 387,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485000 | 25,73 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2988000 | 21,05 | 6,28 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,0000000 | 27,88 | 167,28 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1,0000000 | 189,92 | 189,92 |

| 10.2.3 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 184,05 | 184,05 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0020000 | 25,17 | 25,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5010000 | 21,05 | 10,54 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,0000000 | 148,29 | 148,29 |

| 10.3 | | | VIDROS | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| 10.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,0000000 | 4.133,52 | 4.133,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,5700000 | 21,05 | 138,29 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,7600000 | 21,23 | 143,51 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | CJ | 2,0000000 | 172,75 | 345,50 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | m² | 3,7800000 | 435,00 | 1.644,30 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | UN | 2,0000000 | 930,96 | 1.861,92 |

| 10.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 1,0000000 | 402,06 | 402,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 21,05 | 8,42 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 21,23 | 42,46 |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 4,0000000 | 7,17 | 28,68 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | m² | 1,0000000 | 322,50 | 322,50 |

| 10.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 1,0000000 | 506,87 | 506,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3780000 | 21,05 | 29,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4180000 | 21,23 | 30,10 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | m² | 1,0000000 | 402,18 | 402,18 |
| 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 | UN | 1,7050000 | 0,33 | 0,56 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,7480000 | 41,48 | 31,02 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,3220000 | 2,63 | 6,10 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,3090000 | 25,63 | 7,91 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.4 | | | JANELAS DE ALUMINIO | | | | |
| 10.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,0000000 | 407,97 | 407,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7070000 | 26,50 | 45,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8530000 | 21,05 | 17,95 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4000000 | 0,31 | 7,56 |
| 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 | UN | 2,0833000 | 146,54 | 305,28 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467000 | 25,63 | 31,95 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100674 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,0000000 | 405,83 | 405,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 26,50 | 19,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600000 | 21,05 | 7,57 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|------------|--------|--------|
| 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 | m² | 1,0000000 | 362,93 | 362,93 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,4130000 | 0,31 | 5,39 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,4240000 | 25,63 | 10,86 |

| 10.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP.2236 | Próprio | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL | M² | 1,0000000 | 99,16 | 99,16 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 26,12 | 20,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 21,05 | 16,84 |
| Insumo | 00000592 | SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M | KG | 1,6320000 | 35,56 | 58,03 |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | m² | 1,0500000 | 3,24 | 3,40 |

| 10.5 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------|-----------|------------|--------|
| 10.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,0000000 | 431,42 | 431,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826000 | 26,50 | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910000 | 21,05 | 4,02 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829000 | 38,80 | 34,25 |
| 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 | UN | 4,8166000 | 0,98 | 4,72 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504000 | 14,59 | 99,94 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | UN | 0,5473000 | 508,61 | 278,36 |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 1,0000000 | 554,22 | 554,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4570000 | 26,50 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2290000 | 21,05 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0120000 | 674,72 | 8,09 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | m² | 1,0000000 | 529,20 | 529,20 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11 | | | PINTURAS | | | | |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 1,0000000 | 50,82 | 50,82 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0531000 | 27,98 | 29,46 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,1240000 | 31,78 | 3,94 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,4134000 | 42,15 | 17,42 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 1,0000000 | 29,83 | 29,83 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 27,98 | 11,19 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 21,05 | 7,36 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,4000000 | 0,90 | 0,36 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 31,78 | 1,27 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600000 | 41,37 | 6,61 |
| Insumo | 00006086 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,0560000 | 54,36 | 3,04 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1,0000000 | 13,56 | 13,56 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631000 | 27,98 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0544000 | 21,05 | 1,14 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,2285000 | 34,43 | 7,86 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m² | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9600000 | 27,98 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 21,05 | 8,42 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,4270000 | 23,09 | 9,85 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,2300000 | 10,04 | 2,30 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370000 | 27,98 | 1,03 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160000 | 21,05 | 0,33 |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,1060000 | 2,50 | 0,26 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 82,03 | 82,03 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7240000 | 27,98 | 48,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7180000 | 21,05 | 15,11 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,0600000 | 0,90 | 0,05 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,1600000 | 12,78 | 2,04 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,4270000 | 34,43 | 14,70 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,1900000 | 10,04 | 1,90 |

| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 9,75 | 9,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1367000 | 21,40 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1367000 | 25,73 | 3,51 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 3,10 | 3,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0319000 | 2,45 | 0,07 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195000 | 21,40 | 0,41 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195000 | 25,73 | 0,50 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 3,50 | 3,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0045000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0235000 | 21,40 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0235000 | 25,73 | 0,60 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 7,55 | 7,92 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0055000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0341000 | 21,40 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0341000 | 25,73 | 0,87 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 13,01 | 13,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 12,29 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1047000 | 21,40 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1047000 | 25,73 | 2,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0124000 | 59,63 | 0,73 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0143000 | 67,56 | 0,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0185000 | 2,45 | 0,04 |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1318000 | 21,40 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1318000 | 25,73 | 3,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0176000 | 59,63 | 1,04 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225000 | 67,56 | 1,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0244000 | 2,45 | 0,05 |

| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0941000 | 21,40 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0941000 | 25,73 | 2,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0106000 | 59,63 | 0,63 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120000 | 67,56 | 0,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0162000 | 2,45 | 0,03 |

| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 10,59 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1153000 | 21,40 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1153000 | 25,73 | 2,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0141000 | 59,63 | 0,84 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 3,18 | 3,18 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0165000 | 67,56 | 1,11 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0197000 | 2,45 | 0,04 |

| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 19,85 | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1694000 | 21,40 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1694000 | 25,73 | 4,35 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0247000 | 59,63 | 1,47 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 8,13 | 8,13 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0330000 | 67,56 | 2,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0285000 | 2,45 | 0,06 |

| 12.10 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 19,49 | 19,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1887000 | 21,40 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1887000 | 25,73 | 4,85 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0088000 | 59,63 | 0,52 |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 9,28 | 9,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0105000 | 67,56 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0484000 | 2,45 | 0,11 |

| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89360 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1311000 | 21,40 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1311000 | 25,73 | 3,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0047000 | 59,63 | 0,28 |
| Insumo | 00001955 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0060000 | 67,56 | 0,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0291000 | 2,45 | 0,07 |

| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 21,40 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 25,73 | 1,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071000 | 59,63 | 0,42 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,51 | 2,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 67,56 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0108000 | 2,45 | 0,02 |

| 12.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 24,37 | 24,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294000 | 21,40 | 4,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294000 | 25,73 | 5,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0165000 | 59,63 | 0,98 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 67,56 | 1,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510000 | 2,45 | 0,12 |

| 12.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103987 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 21,19 | 21,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294000 | 21,40 | 4,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2294000 | 25,73 | 5,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0165000 | 59,63 | 0,98 |
| Insumo | 00001930 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,81 | 7,81 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 67,56 | 1,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510000 | 2,45 | 0,12 |

| 12.15 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 5,56 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 21,40 | 1,51 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 25,73 | 1,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071000 | 59,63 | 0,42 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 67,56 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0108000 | 2,45 | 0,02 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.16 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 4,91 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 21,40 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 25,73 | 1,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071000 | 59,63 | 0,42 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 67,56 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0108000 | 2,45 | 0,02 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.17 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 7,41 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0859000 | 21,40 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0859000 | 25,73 | 2,21 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0094000 | 59,63 | 0,56 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0131000 | 2,45 | 0,03 |

| 12.18 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1271000 | 21,40 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1271000 | 25,73 | 3,27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0165000 | 59,63 | 0,98 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 67,56 | 1,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0190000 | 2,45 | 0,04 |

| 12.19 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1416000 | 21,40 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1416000 | 25,73 | 3,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059000 | 59,63 | 0,35 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,79 | 6,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0070000 | 67,56 | 0,47 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0338000 | 2,45 | 0,08 |

| 12.20 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89417 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 5,06 | 5,06 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0781000 | 21,40 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0781000 | 25,73 | 2,00 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0047000 | 59,63 | 0,28 |
| Insumo | 00003861 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0060000 | 67,56 | 0,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0260000 | 2,45 | 0,06 |

| 12.21 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 8,75 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1208000 | 21,40 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1208000 | 25,73 | 3,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0094000 | 59,63 | 0,56 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0403000 | 2,45 | 0,09 |

| 12.22 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103995 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1530000 | 21,40 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1530000 | 25,73 | 3,93 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0165000 | 59,63 | 0,98 |
| Insumo | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,67 | 3,67 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 67,56 | 1,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510000 | 2,45 | 0,12 |

| 12.23 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89374 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0805000 | 21,40 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0805000 | 25,73 | 2,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0047000 | 59,63 | 0,28 |
| Insumo | 00003855 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0060000 | 67,56 | 0,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0291000 | 2,45 | 0,07 |

| 12.24 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94783 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0000000 | 16,05 | 16,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1311000 | 21,40 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1311000 | 25,73 | 3,37 |
| Insumo | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000000 | 9,54 | 9,54 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0024000 | 59,63 | 0,14 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0030000 | 67,56 | 0,20 |

| 12.25 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338000 | 21,40 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338000 | 25,73 | 3,44 |
| Insumo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000000 | 10,38 | 10,38 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0035000 | 59,63 | 0,20 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0040000 | 67,56 | 0,27 |

| 12.26 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,0000000 | 30,26 | 30,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1472000 | 21,40 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1472000 | 25,73 | 3,78 |
| Insumo | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,0000000 | 22,10 | 22,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0082000 | 59,63 | 0,48 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0078000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.27 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103957 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0524000 | 21,40 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0524000 | 25,73 | 1,34 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0082000 | 59,63 | 0,48 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095000 | 67,56 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0120000 | 2,45 | 0,02 |

| 12.28 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0659000 | 21,40 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0659000 | 25,73 | 1,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0118000 | 59,63 | 0,70 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 67,56 | 1,01 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0149000 | 2,45 | 0,03 |

| 12.29 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103967 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 10,06 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0712000 | 21,40 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0712000 | 25,73 | 1,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0129000 | 59,63 | 0,76 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,81 | 4,81 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0165000 | 67,56 | 1,11 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0161000 | 2,45 | 0,03 |

| 12.30 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 90,65 | 90,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212000 | 21,40 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212000 | 25,73 | 5,69 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106000 | 11,06 | 0,11 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,0000000 | 80,12 | 80,12 |

| 12.31 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103047 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0860000 | 21,40 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0860000 | 25,73 | 2,21 |
| Insumo | 00011673 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,0000000 | 19,80 | 19,80 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0286000 | 19,46 | 0,55 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0060000 | 67,56 | 0,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0430000 | 2,45 | 0,10 |

| 12.32 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,0000000 | 30,65 | 30,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795000 | 21,40 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795000 | 25,73 | 2,04 |
| Insumo | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,0000000 | 25,49 | 25,49 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0400000 | 19,46 | 0,77 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095000 | 67,56 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.33 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,0000000 | 45,63 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795000 | 21,40 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795000 | 25,73 | 2,04 |
| Insumo | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,0000000 | 40,47 | 40,47 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0400000 | 19,46 | 0,77 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095000 | 67,56 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 2,45 | 0,01 |

| 12.34 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,0000000 | 63,85 | 63,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1133000 | 21,40 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1133000 | 25,73 | 2,91 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,0000000 | 55,91 | 55,91 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0714000 | 19,46 | 1,38 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0180000 | 67,56 | 1,21 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0114000 | 2,45 | 0,02 |

| 12.35 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,0000000 | 155,23 | 155,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5265000 | 21,40 | 32,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5265000 | 25,73 | 39,27 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 2,0000000 | 0,75 | 1,50 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0729000 | 59,63 | 4,34 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0132000 | 11,06 | 0,14 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,0000000 | 0,61 | 1,22 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,0000000 | 4,21 | 8,42 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,0000000 | 34,82 | 34,82 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,9905000 | 3,50 | 10,46 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 0,9444000 | 13,01 | 12,28 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0910000 | 67,56 | 6,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1681000 | 2,45 | 0,41 |

| 12.36 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,0000000 | 146,69 | 146,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5343000 | 21,40 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5343000 | 25,73 | 13,74 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0132000 | 11,06 | 0,14 |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | UN | 1,0000000 | 121,38 | 121,38 |

| 12.37 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | ADAPT ORSE (12829) | Próprio | Copia da ORSE (12829) - Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | un | 1,0000000 | 20.845,72 | 20.845,72 |
| Insumo | 13554 | ORSE | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta. | un | 1,0000000 | 20.845,72 | 20.845,72 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | |
| 13.1 | | | ESGOTO | | | | |
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 19,09 | 19,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2930000 | 21,40 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2930000 | 25,73 | 7,53 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549000 | 4,99 | 5,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0163000 | 2,45 | 0,03 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 23,71 | 23,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3182000 | 21,40 | 6,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3182000 | 25,73 | 8,18 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549000 | 8,24 | 8,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0177000 | 2,45 | 0,04 |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 29,41 | 29,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3813000 | 21,40 | 8,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3813000 | 25,73 | 9,81 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549000 | 10,81 | 11,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0212000 | 2,45 | 0,05 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 33,04 | 33,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4444000 | 21,40 | 9,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4444000 | 25,73 | 11,43 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549000 | 11,42 | 12,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0247000 | 2,45 | 0,06 |

| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 46,19 | 46,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3114000 | 21,40 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3114000 | 25,73 | 8,01 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549000 | 29,85 | 31,48 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------------------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0173000 | 2,45 | 0,04 |
|--------|----------|--------|--------------------------------|----|-----------|------|------|

| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 9,37 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 21,40 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 25,73 | 3,26 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0099000 | 59,63 | 0,59 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 67,56 | 1,01 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0071000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.1.7 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 15,14 | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379000 | 21,40 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379000 | 25,73 | 3,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 2,26 | 4,52 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0500000 | 24,61 | 1,23 |

| 13.1.8 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 22,33 | 22,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652000 | 21,40 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652000 | 25,73 | 4,25 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 3,32 | 6,64 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,07 | 6,07 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750000 | 24,61 | 1,84 |

| 13.1.9 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 26,90 | 26,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926000 | 21,40 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926000 | 25,73 | 4,95 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150000 | 24,61 | 2,83 |

| 13.1.10 | Código | Banco | Descrição | 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_08/2022 | UN | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 21,40 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 25,73 | 3,26 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0099000 | 59,63 | 0,59 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 67,56 | 1,01 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0071000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.1.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379000 | 21,40 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379000 | 25,73 | 3,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 2,26 | 4,52 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0500000 | 24,61 | 1,23 |

| 13.1.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 26,27 | 26,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926000 | 21,40 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926000 | 25,73 | 4,95 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150000 | 24,61 | 2,83 |

| 13.1.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 24,83 | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839000 | 21,40 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839000 | 25,73 | 4,73 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,0000000 | 2,26 | 6,78 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750000 | 24,61 | 1,84 |

| 13.1.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 31,61 | 31,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2082000 | 21,40 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2082000 | 25,73 | 5,35 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 3,32 | 6,64 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1000000 | 24,61 | 2,46 |

| 13.1.15 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 46,73 | 46,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2568000 | 21,40 | 5,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2568000 | 25,73 | 6,60 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 18,40 | 18,40 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1725000 | 24,61 | 4,24 |

| 13.1.16 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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_08/2022 | UN | 1,0000000 | 8,11 | 8,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0919000 | 21,40 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0919000 | 25,73 | 2,36 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0073000 | 59,63 | 0,43 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0390000 | 2,45 | 0,09 |

| 13.1.17 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 13,17 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102000 | 21,40 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102000 | 25,73 | 2,83 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0167000 | 59,63 | 0,99 |
| Insumo | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0260000 | 67,56 | 1,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0460000 | 2,45 | 0,11 |

| 13.1.18 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 15,23 | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1284000 | 21,40 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1284000 | 25,73 | 3,30 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0245000 | 59,63 | 1,46 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,02 | 5,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0400000 | 67,56 | 2,70 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0054000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.1.19 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95693 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 41,66 | 41,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2403000 | 21,40 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2403000 | 25,73 | 6,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0306000 | 59,63 | 1,82 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0500000 | 67,56 | 3,37 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0100000 | 2,45 | 0,02 |
| Insumo | 00038676 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 25,13 | 25,13 |

| 13.1.20 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114000 | 21,40 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114000 | 25,73 | 0,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0073000 | 59,63 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 2,45 | 0,01 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |

| 13.1.21 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839000 | 21,40 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839000 | 25,73 | 4,73 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,0000000 | 2,26 | 6,78 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,76 | 5,76 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750000 | 24,61 | 1,84 |

| 13.1.22 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 37,68 | 37,68 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2325000 | 21,40 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2325000 | 25,73 | 5,98 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 4,00 | 8,00 |
| Insumo | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1400000 | 24,61 | 3,44 |

| 13.1.23 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89860 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 45,92 | 45,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3698000 | 21,40 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3698000 | 25,73 | 9,51 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 12,26 | 12,26 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1725000 | 24,61 | 4,24 |

| 13.1.24 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (1534) | Próprio | ADAPT ORSE (1534) - Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm | un | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 21,05 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 25,73 | 1,80 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0080000 | 59,63 | 0,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 67,56 | 0,74 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00012909 | SINAPI | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|------|------|

| 13.1.25 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (1101) | Próprio | ADAPT ORSE (1101) - Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 21,05 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 25,73 | 5,91 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0300000 | 59,63 | 1,78 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0460000 | 67,56 | 3,10 |

| 13.1.26 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 63,66 | 63,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4231000 | 21,40 | 9,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4231000 | 25,73 | 10,88 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0292000 | 59,63 | 1,74 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0440000 | 67,56 | 2,97 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0154000 | 2,45 | 0,03 |

| 13.1.27 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 369,06 | 369,06 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | m³ | 0,0405000 | 264,46 | 10,71 |
| 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 | CHP | 0,0436000 | 160,79 | 7,01 |
| 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 | CHI | 0,0888000 | 72,36 | 6,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0858000 | 26,50 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0674000 | 21,05 | 1,41 |
| Insumo | 00041629 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 1,0000000 | 341,24 | 341,24 |

| 13.1.28 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 471,50 | 471,50 |
| 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 | m³ | 0,0928000 | 734,91 | 68,19 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 0,7000000 | 6,18 | 4,32 |
| 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 | m³ | 0,0195000 | 500,33 | 9,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,6356000 | 26,50 | 122,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6423000 | 21,05 | 76,67 |
| 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 | m³ | 0,0502000 | 461,81 | 23,18 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 0,0112000 | 3.236,01 | 36,24 |
| 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 | m³ | 0,0168000 | 2.840,85 | 47,72 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|------------|-------|-------|
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 26,0438000 | 2,87 | 74,74 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0041000 | 7,77 | 0,03 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0888000 | 10,66 | 0,94 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1056000 | 3,73 | 0,39 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0094000 | 16,07 | 0,15 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3312000 | 19,15 | 6,34 |

| 13.1.29 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (13557) | Próprio | ADAPT ORSE (13557) - Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | un | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,05 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 25,73 | 2,57 |
| Insumo | 00011735 | SINAPI | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Insumo | 00000119 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | 0,1600000 | 7,75 | 1,24 |

| 13.1.30 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104343 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 31,61 | 31,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2082000 | 21,40 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2082000 | 25,73 | 5,35 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 3,32 | 6,64 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1000000 | 24,61 | 2,46 |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|

| 13.1.31 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,0000000 | 3.859,93 | 3.859,93 |
| 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 | m³ | 0,3733000 | 204,78 | 76,44 |
| 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 | CHP | 0,5075000 | 160,79 | 81,60 |
| 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 | CHI | 1,0343000 | 72,36 | 74,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4573000 | 26,50 | 65,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9307000 | 21,05 | 40,64 |
| 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 | m³ | 0,0858000 | 565,31 | 48,50 |
| 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 | m³ | 0,0154000 | 3.808,20 | 58,64 |
| 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 | m³ | 0,2400000 | 1.973,62 | 473,66 |
| Insumo | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5,0000000 | 588,10 | 2.940,50 |

| 13.1.32 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98061 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,0000000 | 6.482,72 | 6.482,72 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|----------|----------|
| 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 | m³ | 0,7942000 | 204,78 | 162,63 |
| 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 | CHP | 1,5451000 | 160,79 | 248,43 |
| 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 | CHI | 3,1488000 | 72,36 | 227,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1116000 | 26,50 | 82,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4448000 | 21,05 | 51,46 |
| 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 | m³ | 0,0917000 | 565,31 | 51,83 |
| 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 | m³ | 0,0154000 | 3.808,20 | 58,64 |
| 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 | m³ | 0,8091000 | 1.973,62 | 1.596,85 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 5,0161000 | 116,15 | 582,62 |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,0000000 | 102,33 | 102,33 |
| Insumo | 00012568 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 3,0000000 | 1.105,88 | 3.317,64 |

| 13.1.33 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 6.309,44 | 6.309,44 |
| 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 | m³ | 0,0223000 | 734,91 | 16,38 |
| 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 | m³ | 0,7942000 | 204,78 | 162,63 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|----------|----------|
| 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 | CHP | 0,8376000 | 160,79 | 134,67 |
| 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 | CHI | 1,7069000 | 72,36 | 123,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0313000 | 26,50 | 53,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5960000 | 21,05 | 33,59 |
| 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 | m³ | 0,0154000 | 3.808,20 | 58,64 |
| 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 | m³ | 0,5480000 | 1.973,62 | 1.081,54 |
| 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 | UN | 6,0000000 | 774,11 | 4.644,66 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.2 | | | DRENAGEM AR-CONDICIONADO | | | | |
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195000 | 21,40 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195000 | 25,73 | 0,50 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 3,50 | 3,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0045000 | 2,45 | 0,01 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0341000 | 21,40 | 0,72 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0341000 | 25,73 | 0,87 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493000 | 13,01 | 13,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0080000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0659000 | 21,40 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0659000 | 25,73 | 1,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0118000 | 59,63 | 0,70 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 67,56 | 1,01 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0149000 | 2,45 | 0,03 |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 7,43 | 7,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1106000 | 21,40 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1106000 | 25,73 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071000 | 59,63 | 0,42 |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 67,56 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0061000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1271000 | 21,40 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1271000 | 25,73 | 3,27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0165000 | 59,63 | 0,98 |
| Insumo | 00003503 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0220000 | 67,56 | 1,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0190000 | 2,45 | 0,04 |

| 13.2.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 6,78 | 6,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1106000 | 21,40 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1106000 | 25,73 | 2,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071000 | 59,63 | 0,42 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 67,56 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0061000 | 2,45 | 0,01 |

| 13.2.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1474000 | 21,40 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1474000 | 25,73 | 3,79 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0106000 | 59,63 | 0,63 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120000 | 67,56 | 0,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0092000 | 2,45 | 0,02 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 32,30 | 32,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2939000 | 21,40 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2939000 | 25,73 | 7,56 |
| Insumo | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0353000 | 17,81 | 18,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0163000 | 2,45 | 0,03 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 41,26 | 41,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4024000 | 21,40 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4024000 | 25,73 | 10,35 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0353000 | 21,50 | 22,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0224000 | 2,45 | 0,05 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104166 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 1,0000000 | 58,99 | 58,99 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533000 | 21,40 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533000 | 25,73 | 6,51 |
| Insumo | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0353000 | 45,43 | 47,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0141000 | 2,45 | 0,03 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 182,53 | 182,53 |
| 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 | m³ | 0,0490000 | 277,72 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0304000 | 26,50 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0239000 | 21,05 | 0,50 |
| 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 | m³ | 0,0148000 | 2.840,85 | 42,04 |
| Insumo | 00043430 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,0000000 | 125,59 | 125,59 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89582 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 30,48 | 30,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1737000 | 21,40 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1737000 | 25,73 | 4,46 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 3,61 | 7,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750000 | 24,61 | 1,84 |
| Insumo | 00020150 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 13,25 | 13,25 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89531 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 33,92 | 33,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1288000 | 21,40 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1288000 | 25,73 | 3,31 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150000 | 24,61 | 2,83 |
| Insumo | 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 15,65 | 15,65 |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 115,63 | 115,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4713000 | 21,40 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4713000 | 25,73 | 12,12 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 16,24 | 32,48 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1750000 | 24,61 | 4,30 |
| Insumo | 00020152 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 56,65 | 56,65 |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1737000 | 21,40 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1737000 | 25,73 | 4,46 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 3,61 | 7,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0750000 | 24,61 | 1,84 |
| Insumo | 00020156 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 39,94 | 39,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2729000 | 21,40 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2729000 | 25,73 | 7,02 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1150000 | 24,61 | 2,83 |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 14,87 | 14,87 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 52,79 | 52,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2316000 | 21,40 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2316000 | 25,73 | 5,95 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 3,61 | 10,83 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1125000 | 24,61 | 2,76 |
| Insumo | 00020142 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 67,90 | 67,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1717000 | 21,40 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1717000 | 25,73 | 4,41 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 4,69 | 14,07 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1725000 | 24,61 | 4,24 |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 41,51 | 41,51 |

| 14.12 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 224,82 | 224,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6284000 | 21,40 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6284000 | 25,73 | 16,16 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 16,24 | 48,72 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,2625000 | 24,61 | 6,46 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00020146 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 140,04 | 140,04 |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|

| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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 | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1489000 | 21,40 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1489000 | 25,73 | 3,83 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0950000 | 24,61 | 2,33 |

| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CPU .14 | Próprio | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | UN | 1,0000000 | 27,66 | 27,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 21,40 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 25,73 | 1,28 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0100000 | 59,63 | 0,59 |
| Insumo | 00011708 | SINAPI | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000000 | 24,72 | 24,72 |

| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 114,41 | 114,41 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4467000 | 25,73 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1407000 | 21,05 | 2,96 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,0000000 | 99,90 | 99,90 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0210000 | 3,00 | 0,06 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 495,72 | 495,72 |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 11,78 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 483,94 | 483,94 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1536000 | 25,73 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0484000 | 21,05 | 1,01 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 1,0000000 | 27,50 | 27,50 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 361,08 | 361,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8788000 | 25,73 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4443000 | 21,05 | 9,35 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,0000000 | 27,88 | 167,28 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | UN | 1,0000000 | 153,33 | 153,33 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0765000 | 111,30 | 8,51 |

| 15.5 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 160,16 | 160,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3870000 | 25,73 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1886000 | 21,05 | 3,97 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,0000000 | 27,88 | 55,76 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,0000000 | 87,10 | 87,10 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0304000 | 111,30 | 3,38 |

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (2105) | Próprio | ADAPT ORSE (2105) - Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. | un | 1,0000000 | 982,01 | 982,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 21,05 | 42,10 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 0,0480000 | 432,26 | 20,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 26,50 | 53,00 |
| Composição Auxiliar | 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 | 3,8400000 | 16,06 | 61,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 25,73 | 51,46 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2000000 | 20,09 | 24,10 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 1,0000000 | 85,34 | 85,34 |
| Insumo | 00038637 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2" | UN | 1,0000000 | 314,08 | 314,08 |
| Insumo | 00001745 | SINAPI | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M | UN | 1,0000000 | 275,36 | 275,36 |
| Insumo | 00020252 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO | UN | 1,0000000 | 54,16 | 54,16 |

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 78,16 | 78,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0960000 | 25,73 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0303000 | 21,05 | 0,63 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0210000 | 3,00 | 0,06 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,0000000 | 75,00 | 75,00 |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100854 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 1.874,55 | 1.874,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6453000 | 25,73 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2033000 | 21,05 | 4,27 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0210000 | 3,00 | 0,06 |
| Insumo | 00036795 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO | UN | 1,0000000 | 1.853,62 | 1.853,62 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 91,16 | 91,16 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3162000 | 25,73 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0996000 | 21,05 | 2,09 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,0000000 | 80,94 | 80,94 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,0000000 | 72,05 | 72,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3162000 | 25,73 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0996000 | 21,05 | 2,09 |
| Insumo | 00021101 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | UN | 1,0000000 | 61,83 | 61,83 |

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 95,12 | 95,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3162000 | 25,73 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0996000 | 21,05 | 2,09 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,0000000 | 84,90 | 84,90 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (13110) | Próprio | ADAPT ORSE (13110) - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,0000000 | 197,87 | 197,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 26,50 | 7,95 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,0000000 | 189,92 | 189,92 |

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020 | UN | 1,0000000 | 728,33 | 728,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4228000 | 25,73 | 36,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4483000 | 21,05 | 9,43 |
| 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 | UN | 9,0000000 | 27,88 | 250,92 |
| Insumo | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,0000000 | 431,38 | 431,38 |

| 15.14 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 408,88 | 408,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485000 | 25,73 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2988000 | 21,05 | 6,28 |
| 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 | UN | 6,0000000 | 27,88 | 167,28 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,0000000 | 210,92 | 210,92 |

| 15.15 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 422,86 | 422,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485000 | 25,73 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2988000 | 21,05 | 6,28 |
| 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 | UN | 6,0000000 | 27,88 | 167,28 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,0000000 | 224,90 | 224,90 |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|

| 15.16 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 1.237,88 | 1.237,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2647000 | 25,73 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3985000 | 21,05 | 8,38 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,0000000 | 27,88 | 223,04 |
| Insumo | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,0000000 | 973,92 | 973,92 |

| 15.17 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (8211) | Próprio | ADAPT ORSE (8211) - Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 1,0000000 | 149,02 | 149,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 25,73 | 12,86 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0400000 | 3,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001370 | SINAPI | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" | UN | 1,0000000 | 136,04 | 136,04 |

| 15.18 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 86940 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 1.301,33 | 1.301,33 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 84,37 | 84,37 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 258,83 | 258,83 |
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0000000 | 67,72 | 135,44 |
| Composição Auxiliar | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 400,05 | 400,05 |
| Composição Auxiliar | 86905 | SINAPI | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000 | 422,64 | 422,64 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | |
| 16.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 298,68 | 298,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4574000 | 21,40 | 9,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4574000 | 25,73 | 11,76 |
| 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 | UN | 2,0000000 | 1,07 | 2,14 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,0000000 | 275,00 | 275,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 1,0000000 | 67,49 | 67,49 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2750000 | 27,98 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1150000 | 21,05 | 2,42 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | L | 0,0640000 | 72,44 | 4,63 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,3220000 | 84,19 | 27,10 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,0100000 | 10,04 | 0,10 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,2016000 | 126,77 | 25,55 |

| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (12137) | Próprio | ADAPT ORSE (12137) - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 1,0000000 | 49,21 | 49,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Insumo | 00037539 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (12137) - 2 | Próprio | ADAPT ORSE (12137) - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 1,0000000 | 56,26 | 56,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,0000000 | 52,05 | 52,05 |

| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP.2237 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS. | UN | 1,0000000 | 92,10 | 92,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1670000 | 21,05 | 3,51 |
| Insumo | 00037560 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,0000000 | 88,59 | 88,59 |

| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|---------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (12137) - 3 | Próprio | ADAPT ORSE (12137) - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 1,0000000 | 68,06 | 68,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Insumo | 00037559 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,0000000 | 63,85 | 63,85 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | |
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92687 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,0000000 | 24,95 | 24,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1730000 | 21,40 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1730000 | 25,73 | 4,45 |
| Insumo | 00007691 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390000 | 16,17 | 16,80 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.2 | Código | Banco | Descrição | 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-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2970000 | 21,40 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2970000 | 25,73 | 7,64 |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390000 | 20,45 | 21,24 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 92341 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,0000000 | 89,13 | 89,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4780000 | 21,40 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4780000 | 25,73 | 12,29 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390000 | 64,12 | 66,62 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92701 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000 | 32,79 | 32,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 21,40 | 9,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 25,73 | 11,44 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0110000 | 11,06 | 0,12 |
| Insumo | 00003456 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 11,58 | 11,58 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0030000 | 44,02 | 0,13 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97553 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000 | 70,96 | 70,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3920000 | 21,40 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3920000 | 25,73 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3920000 | 27,22 | 10,67 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0180000 | 25,05 | 0,45 |
| Insumo | 00040393 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 1,0000000 | 41,38 | 41,38 |

| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (8978) | Próprio | ADAPT ORSE (8978) - Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação | un | 1,0000000 | 17,18 | 17,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 25,73 | 5,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0100000 | 3,00 | 0,03 |
| Insumo | 00001163 | SINAPI | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 7,80 | 7,80 |

| 17.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103823 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 1,0000000 | 17,63 | 17,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2197000 | 21,40 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2197000 | 25,73 | 5,65 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0038000 | 287,80 | 1,09 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1099000 | 2,45 | 0,26 |
| Insumo | 00039886 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM | UN | 1,0000000 | 5,88 | 5,88 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0009500 | 52,76 | 0,05 |

| 17.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103824 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 1,0000000 | 23,09 | 23,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1747000 | 21,40 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1747000 | 25,73 | 4,49 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0042000 | 11,06 | 0,04 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,0024000 | 287,80 | 0,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0694000 | 2,45 | 0,17 |
| Insumo | 00039863 | SINAPI | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2" | UN | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,0006000 | 52,76 | 0,03 |

| 17.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição | ADAPT FDE (08.02.001) | Próprio | ADAPT FDE (08.02.001) - AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,0000000 | 8.730,24 | 8.730,24 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,1800000 | 25,17 | 130,38 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,1800000 | 21,89 | 113,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6400000 | 25,73 | 67,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6400000 | 21,40 | 56,49 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9300000 | 26,26 | 24,42 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9300000 | 21,97 | 20,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,9400000 | 21,05 | 651,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,2900000 | 26,50 | 564,18 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,7600000 | 27,98 | 105,20 |
| Insumo | 2.10.20 | FDE | TABUA 30X2,5CM G1-C2 | m² | 0,2600000 | 53,08 | 13,80 |
| Insumo | 2.10.35 | FDE | PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8 | m² | 0,8500000 | 27,90 | 23,71 |
| Insumo | 2.15.38 | FDE | ACO CA-60-B \$MD BITOLAS | KG | 7,6200000 | 6,72 | 51,20 |
| Insumo | 2.67.60 | FDE | PREGO | KG | 0,5200000 | 11,51 | 5,98 |
| Insumo | 3.11.42 | FDE | AG-04 PORTAO TELA 1.50X1.50 M MALHA 2" FIO 10 | UN | 1,0000000 | 2.574,71 | 2.574,71 |
| Insumo | 3.80.09 | FDE | SELADOR P/PINTURA LATEX | L | 1,5840000 | 13,60 | 21,54 |
| Insumo | 6.85.01 | FDE | CAP 3/4" NPT | UN | 2,0000000 | 29,11 | 58,22 |
| Insumo | 6.85.02 | FDE | CILINDRO ACO 45 KG COM GAS | UN | 2,0000000 | 1.048,75 | 2.097,50 |
| Insumo | 6.85.04 | FDE | MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS | UN | 2,0000000 | 16,34 | 32,68 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 6.85.05 | FDE | PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) | UN | 2,0000000 | 29,72 | 59,44 |
| Insumo | 6.85.09 | FDE | VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS) | UN | 2,0000000 | 89,08 | 178,16 |
| Insumo | 6.85.10 | FDE | VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4" | UN | 2,0000000 | 69,47 | 138,94 |
| Insumo | 6.85.18 | FDE | TEE 3/4" NPT | UN | 1,0000000 | 61,51 | 61,51 |
| Insumo | 6.85.23 | FDE | REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H | UN | 1,0000000 | 707,06 | 707,06 |
| Insumo | 00011781 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,0000000 | 300,92 | 300,92 |
| Insumo | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | 1,9800000 | 22,53 | 44,60 |
| Insumo | 00043058 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 3,0500000 | 7,67 | 23,39 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,5770000 | 129,00 | 74,43 |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 2,4000000 | 20,45 | 49,08 |
| Insumo | 00025071 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 70,7200000 | 2,85 | 201,55 |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 52,5800000 | 2,50 | 131,45 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 154,0400000 | 0,68 | 104,74 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,3130000 | 101,14 | 31,65 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,3200000 | 32,18 | 10,29 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000 | 1.217,29 | 1.217,29 |
| 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 | m³ | 0,0194000 | 738,71 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6342000 | 22,45 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6342000 | 26,88 | 17,04 |
| Insumo | 00012043 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | UN | 1,0000000 | 1.171,69 | 1.171,69 |

| 18.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,0000000 | 2.122,25 | 2.122,25 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 472,93 | 472,93 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 26,50 | 26,50 |
| 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 | m³ | 0,0194000 | 738,71 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3233000 | 22,45 | 7,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9102000 | 26,88 | 78,22 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,0500000 | 18,41 | 111,38 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 13,18 | 13,18 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 22,16 | 22,16 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 25,03 | 25,03 |
| Composição Auxiliar | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 22,2000000 | 26,15 | 580,53 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000 | 111,73 | 111,73 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,9500000 | 54,14 | 105,57 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000000 | 186,63 | 186,63 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000000 | 245,87 | 245,87 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1,0000000 | 5,92 | 5,92 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 3,0000000 | 16,96 | 50,88 |
| 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 | UN | 2,0000000 | 1,43 | 2,86 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 0,0600000 | 60,18 | 3,61 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,0000000 | 37,91 | 37,91 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,1664000 | 3,03 | 0,50 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2,0000000 | 0,51 | 1,02 |

| 18.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,0000000 | 496,49 | 496,49 |
| 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 | CHP | 0,0730000 | 279,70 | 20,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9240000 | 22,45 | 20,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0030000 | 26,88 | 80,72 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,1460000 | 401,58 | 58,63 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 9,0000000 | 35,11 | 315,99 |

| 18.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00012366 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,0000000 | 1.036,15 | 1.036,15 |

| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| 18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (9042) | Próprio | ADPT ORSE (9042) - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v | un | 1,0000000 | 202,97 | 202,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 26,88 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 21,05 | 6,31 |
| Insumo | 00039479 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 1,0000000 | 188,60 | 188,60 |

| 18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (9969) | Próprio | ADPT ORSE (9969) - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. | un | 1,0000000 | 194,60 | 194,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 26,88 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 21,05 | 12,63 |
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1,0000000 | 165,85 | 165,85 |

| 18.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (9969) - 1 | Próprio | ADPT ORSE (9969) - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. | un | 1,0000000 | 217,85 | 217,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 26,88 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 21,05 | 12,63 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | 1,0000000 | 189,10 | 189,10 |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|

| 18.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ADAPT ORSE (9969) - 2 | Próprio | ADPT ORSE (9969) - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. | un | 1,0000000 | 234,90 | 234,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 26,88 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 21,05 | 12,63 |
| Insumo | 00039457 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1,0000000 | 206,15 | 206,15 |

| 18.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,0000000 | 13,85 | 13,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352000 | 22,45 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352000 | 26,88 | 0,94 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |

| 18.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476000 | 22,45 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476000 | 26,88 | 1,27 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|

| 18.2.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 1,0000000 | 90,72 | 90,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988000 | 22,45 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988000 | 26,88 | 5,34 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,0000000 | 1,76 | 5,28 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UN | 1,0000000 | 75,64 | 75,64 |

| 18.2.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 1,0000000 | 90,72 | 90,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988000 | 22,45 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988000 | 26,88 | 5,34 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,0000000 | 1,76 | 5,28 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UN | 1,0000000 | 75,64 | 75,64 |

| 18.2.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 1,0000000 | 181,73 | 181,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7830000 | 22,45 | 17,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7830000 | 26,88 | 21,04 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3,0000000 | 3,73 | 11,19 |
| Insumo | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,0000000 | 131,93 | 131,93 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 18.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 22,45 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 26,88 | 3,19 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 5,48 | 5,57 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1620000 | 22,45 | 3,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1620000 | 26,88 | 4,35 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 11,40 | 11,59 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0672000 | 22,45 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0672000 | 26,88 | 1,80 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,1000000 | 5,30 | 5,83 |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|------|------|

| 18.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (765) | Próprio | ADAPT ORSE (765) - Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | M | 1,0000000 | 40,23 | 40,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Insumo | 857 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 1,0000000 | 30,65 | 30,65 |

| 18.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (11830) | Próprio | ADAPT ORSE (11830) - Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 93,81 | 93,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2200000 | 21,05 | 4,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2200000 | 26,88 | 5,91 |
| Insumo | 12668 | ORSE | Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 83,27 | 83,27 |

| 18.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (8687) | Próprio | ADAPT ORSE (8687) - Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 35,28 | 35,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Insumo | 4096 | ORSE | Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 25,70 | 25,70 |

| 18.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (7877) | Próprio | ADAPTORSE (7877) - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 22,53 | 22,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Insumo | 3997 | ORSE | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar) | un | 1,0000000 | 12,95 | 12,95 |

| 18.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 182,53 | 182,53 |
| 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 | m³ | 0,0490000 | 277,72 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0304000 | 26,50 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0239000 | 21,05 | 0,50 |
| 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 | m³ | 0,0148000 | 2.840,85 | 42,04 |
| Insumo | 00043430 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,0000000 | 125,59 | 125,59 |

| 18.3.9 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2910000 | 22,45 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2910000 | 26,88 | 7,82 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0009000 | 646,83 | 0,58 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000000 | 3,41 | 3,41 |

| 18.3.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2220000 | 22,45 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2220000 | 26,88 | 5,96 |
| Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |

| 18.3.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2060000 | 22,45 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2060000 | 26,88 | 5,53 |
| Insumo | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |

| 18.3.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2780000 | 22,45 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2780000 | 26,88 | 7,47 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |

| 18.3.13 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1370000 | 22,45 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1370000 | 26,88 | 3,68 |
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |

| 18.3.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1860000 | 22,45 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1860000 | 26,88 | 4,99 |
| Insumo | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |

| 18.3.15 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (711) | Próprio | ADAPT ORSE (711) - Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" | un | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 26,88 | 2,68 |
| Insumo | 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |

| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 18.4.1 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 2,84 | 2,84 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0230000 | 22,45 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0230000 | 26,88 | 0,61 |
| 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 | M | 1,2434000 | 1,34 | 1,66 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094000 | 6,59 | 0,06 |

| 18.4.2 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 4,11 | 4,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 22,45 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 26,88 | 0,77 |
| 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 | M | 1,2434000 | 2,12 | 2,63 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094000 | 6,59 | 0,06 |

| 18.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 6,78 | 6,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0390000 | 22,45 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0390000 | 26,88 | 1,04 |
| 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 | M | 1,2434000 | 3,87 | 4,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094000 | 6,59 | 0,06 |

| 18.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 22,85 | 22,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1140000 | 22,45 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1140000 | 26,88 | 3,06 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 1,2434000 | 13,82 | 17,18 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094000 | 6,59 | 0,06 |

| 18.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1,0000000 | 26,15 | 26,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0608000 | 22,45 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0608000 | 26,88 | 1,63 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 1,0150000 | 22,77 | 23,11 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 6,59 | 0,05 |

| 18.5 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 18.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 42,96 | 42,96 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 32,52 | 32,52 |

| 18.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 34,56 | 34,56 |

| 18.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 33,39 | 33,39 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 22,95 | 22,95 |

| 18.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 53,29 | 53,29 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 42,85 | 42,85 |

| 18.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 35,43 | 35,43 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 24,99 | 24,99 |

| 18.5.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | UN | 1,0000000 | 29,69 | 29,69 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 19,25 | 19,25 |

| 18.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 45,84 | 45,84 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 35,40 | 35,40 |

| 18.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 31,73 | 31,73 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 21,29 | 21,29 |

| 18.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 48,16 | 48,16 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 37,72 | 37,72 |

| 18.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 17,86 | 17,86 |

| 18.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 43,12 | 43,12 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 32,68 | 32,68 |

| 18.5.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 49,22 | 49,22 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 38,78 | 38,78 |

| 18.5.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 34,45 | 34,45 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 24,01 | 24,01 |

| 18.5.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1,0000000 | 35,36 | 35,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700000 | 22,45 | 8,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700000 | 26,88 | 9,94 |
| Insumo | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 |

| 18.5.15 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000000 | 119,89 | 119,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2299000 | 22,45 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5518000 | 26,88 | 14,83 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| 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) | UN | 1,0000000 | 84,26 | 84,26 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 18.5.16 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2241 | Próprio | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1,0000000 | 73,01 | 73,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5888000 | 22,45 | 13,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5888000 | 26,88 | 15,82 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0420000 | 6,59 | 0,27 |
| Insumo | 00039391 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 1,0000000 | 43,71 | 43,71 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19 | | | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | |
| 19.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | |
| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98305 | SINAPI | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,0000000 | 4.265,99 | 4.265,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0259000 | 22,45 | 23,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0259000 | 26,88 | 27,57 |
| Insumo | 00043836 | SINAPI | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM | UN | 1,0000000 | 4.215,39 | 4.215,39 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,0000000 | 823,87 | 823,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007000 | 22,45 | 139,20 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007000 | 26,88 | 166,67 |
| Insumo | 00039594 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN | 1,0000000 | 518,00 | 518,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (520) | Próprio | ADAPT ORSE (520) - Guia frontal para cabos | un | 1,0000000 | 30,57 | 30,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Insumo | 1090 | ORSE | Guia frontal para cabos (15m) | un | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | |
| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 1,0000000 | 15,03 | 15,03 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 21,10 | 5,27 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2500000 | 26,85 | 6,71 |
| Insumo | I8368 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | M | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98300 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748000 | 22,45 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748000 | 26,88 | 2,01 |
| Insumo | 00043833 | SINAPI | CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA | M | 1,0500000 | 1,53 | 1,60 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.3 | | | TOMADAS | | | | |
| 19.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,0000000 | 43,61 | 43,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062000 | 22,45 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062000 | 26,88 | 5,54 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,0000000 | 33,45 | 33,45 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (711) | Próprio | ADAPT ORSE (711) - Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" | un | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 26,88 | 2,68 |
| Insumo | 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 19.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 182,53 | 182,53 |
| 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 | m³ | 0,0490000 | 277,72 | 13,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0304000 | 26,50 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0239000 | 21,05 | 0,50 |
| 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 | m³ | 0,0148000 | 2.840,85 | 42,04 |
| Insumo | 00043430 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,0000000 | 125,59 | 125,59 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 19.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 1,0000000 | 18,55 | 18,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 22,45 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 26,88 | 2,15 |
| 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 | M | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | 1,1000000 | 2,66 | 2,92 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1050000 | 22,45 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1050000 | 26,88 | 2,82 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 4,40 | 4,47 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1620000 | 22,45 | 3,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1620000 | 26,88 | 4,35 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 11,40 | 11,59 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (765) | Próprio | ADAPT ORSE (765) - Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | M | 1,0000000 | 40,23 | 40,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,05 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Insumo | 857 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 1,0000000 | 30,65 | 30,65 |

| 19.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1820000 | 22,45 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1820000 | 26,88 | 4,89 |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 |

| 19.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2780000 | 22,45 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2780000 | 26,88 | 7,47 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |

| 19.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91874 | SINAPI | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1210000 | 22,45 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1210000 | 26,88 | 3,25 |
| Insumo | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1860000 | 22,45 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1860000 | 26,88 | 4,99 |
| Insumo | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 20 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | |
| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000000 | 143,53 | 143,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1346000 | 22,45 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1346000 | 26,88 | 3,61 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1,0000000 | 136,90 | 136,90 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 20.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (650) | Próprio | ADAPT ORSE (650) - Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 1,0000000 | 63,01 | 63,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 21,05 | 14,73 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 26,88 | 18,81 |
| Insumo | 00039771 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | UN | 1,0000000 | 29,47 | 29,47 |

| 20.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UN | 1,0000000 | 125,44 | 125,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2484000 | 22,45 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2484000 | 26,88 | 6,67 |
| 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 | UN | 1,0000000 | 113,20 | 113,20 |

| 20.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-----------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 42.01.090 | CPOS/CDHU | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4' em cobre | UN | 1,0000000 | 34,85 | 34,85 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | H | 0,2500000 | 21,43 | 5,35 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | Eletricista | H | 0,2500000 | 31,24 | 7,81 |
| Insumo | P.19.000.044308 | CPOS/CDHU | Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente | UN | 1,0000000 | 21,69 | 21,69 |

| 20.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | M | 1,0000000 | 66,23 | 66,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2484000 | 22,45 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2484000 | 26,88 | 6,67 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,6667000 | 25,70 | 17,13 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500000 | 35,11 | 36,86 |

| 20.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,0000000 | 85,37 | 85,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3189000 | 22,45 | 7,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3189000 | 26,88 | 8,57 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,6667000 | 25,70 | 17,13 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500000 | 50,02 | 52,52 |

| 20.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 47,58 | 47,58 |
| 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 | m³ | 0,0141000 | 264,46 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1384000 | 26,50 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1088000 | 21,05 | 2,29 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,0000000 | 37,91 | 37,91 |

| 20.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 83627 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 1,0000000 | 250,46 | 250,46 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| 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 | m³ | 0,0050000 | 500,33 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 26,50 | 53,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 21,05 | 42,10 |
| Insumo | 00011315 | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,0000000 | 152,86 | 152,86 |

| 20.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1,0000000 | 57,64 | 57,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6234000 | 22,45 | 13,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6234000 | 26,88 | 16,75 |
| 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 | UN | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 00039345 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" | UN | 1,0000000 | 26,24 | 26,24 |

| 20.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000000 | 28,52 | 28,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863000 | 22,45 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863000 | 26,88 | 5,00 |
| Insumo | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | UN | 1,0000000 | 19,34 | 19,34 |

| 20.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000000 | 38,05 | 38,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863000 | 22,45 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863000 | 26,88 | 5,00 |
| Insumo | 00011855 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 | UN | 1,0000000 | 28,87 | 28,87 |

| 20.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP.2242 | Próprio | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAI (SPDA) | UN | 1,0000000 | 4,60 | 4,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100000 | 26,88 | 0,26 |
| Insumo | 00011270 | SINAPI | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM | UN | 1,0000000 | 4,34 | 4,34 |

| 20.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (12619) | Próprio | ADAPT ORSE (12619) - Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 1,0000000 | 5,69 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 26,88 | 1,34 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | h | 0,0560000 | 2,67 | 0,14 |
| Insumo | 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 |

| 20.14 | Código | Banco | Descrição | 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 | M | 1,0000000 | 18,41 | 18,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1970000 | 22,45 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1970000 | 26,88 | 5,29 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 8,56 | 8,70 |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|------|------|

| 20.15 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400000 | 22,45 | 5,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400000 | 26,88 | 6,45 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 5,99 | 5,99 |

| 20.16 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 22,45 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 26,88 | 4,30 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |

| 20.17 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (12740) | Próprio | ADAPT ORSE (12740) - Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | m | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1800000 | 3,65 | 0,65 |
| Insumo | 11095 | ORSE | Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" | m | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Insumo | 00002436/SINA PI | ORSE | Eletricista (horista) | h | 0,1800000 | 19,13 | 3,44 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (4179) | Próprio | ADAPT ORSE (4179) - Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | m | 1,0000000 | 16,66 | 16,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 26,88 | 8,06 |
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | m | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | M | 1,0000000 | 31,05 | 31,05 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | M | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0000000 | 26,32 | 26,32 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | M | 1,0000000 | 47,86 | 47,86 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | M | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 97332 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,0000000 | 43,13 | 43,13 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-------|-------|
| 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 | M | 1,0000000 | 19,33 | 19,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 22,45 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0910000 | 26,88 | 2,44 |
| 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 | M | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,1000000 | 2,88 | 3,16 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 22 | | | SERVIÇOS COMPLEMETARES | | | | |
| 22.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2243 | Próprio | BANCADA/TAMPO DE ACO INOX, L =60 CM | M | 1,0000000 | 1.184,30 | 1.184,30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 26,50 | 79,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 21,05 | 63,15 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0015000 | 646,83 | 0,97 |
| Insumo | 00011687 | SINAPI | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | M | 1,0000000 | 1.025,28 | 1.025,28 |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 4,0000000 | 0,31 | 1,24 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 1,1100000 | 8,02 | 8,90 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL) | KG | 0,8500000 | 4,55 | 3,86 |
| Insumo | 00011058 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") | UN | 4,0000000 | 0,35 | 1,40 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 22.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2244 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). | UN | 1,0000000 | 87,82 | 87,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 21,05 | 5,26 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00010851 | SINAPI | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 1,0000000 | 82,56 | 82,56 |
|--------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 22.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP.2245 | Próprio | ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. | M | 1,0000000 | 101,02 | 101,02 |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,6000000 | 11,42 | 18,27 |
| Composição Auxiliar | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 2,0000000 | 6,65 | 13,30 |
| 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 | m³ | 0,0200000 | 439,64 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 0,8000000 | 44,79 | 35,83 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2000000 | 124,16 | 24,83 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 22.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT ORSE (12951) | Próprio | ADAPT ORSE (12951) - Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA | un | 1,0000000 | 4.857,97 | 4.857,97 |
| Composição Auxiliar | 101447 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000000 | 4.857,97 | 4.857,97 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 23 | | | MURO | | | | |
| 23.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1184000 | 21,89 | 2,59 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|----------|------|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1184000 | 26,12 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0005000 | 33,86 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0021000 | 32,50 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 0,0005000 | 3.236,01 | 1,61 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0413000 | 7,37 | 0,30 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0413000 | 26,49 | 1,09 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0007000 | 15,77 | 0,01 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0011000 | 34,43 | 0,03 |

| 23.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102307 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 1,0000000 | 14,71 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0402000 | 219,34 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0437000 | 94,82 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0839000 | 21,05 | 1,76 |

| 23.3 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020000 | 26,50 | 2,70 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1531000 | 21,05 | 3,22 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0036000 | 40,71 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0036000 | 33,44 | 0,12 |

| 23.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 |
| 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 | CHP | 0,0054000 | 321,35 | 1,73 |
| 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 | CHI | 0,0006000 | 70,05 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866000 | 21,05 | 16,55 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962000 | 40,71 | 7,98 |

| 23.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103800 | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 1,0000000 | 495,29 | 495,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2158000 | 26,50 | 58,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1021000 | 21,05 | 65,29 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,4412000 | 646,83 | 285,38 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | m³ | 0,9086000 | 94,56 | 85,91 |

| 23.6 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 26,50 | 8,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 21,05 | 2,58 |
| 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 | m³ | 0,0690000 | 397,56 | 27,43 |

| 23.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 102,91 | 102,91 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5030000 | 21,89 | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1790000 | 26,12 | 30,79 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0260000 | 33,86 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1030000 | 32,50 | 3,34 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 7,77 | 0,12 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,1660000 | 10,66 | 12,42 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0530000 | 3,73 | 3,92 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0490000 | 16,07 | 0,78 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,1860000 | 17,67 | 38,62 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0530000 | 19,46 | 1,03 |

| 23.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 1,0000000 | 44,22 | 44,22 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0969000 | 22,00 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4299000 | 26,50 | 11,39 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,5000000 | 20,47 | 30,70 |

| 23.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,0000000 | 490,94 | 490,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3117000 | 21,05 | 48,66 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4637000 | 28,01 | 40,99 |
| 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 | CHP | 0,7534000 | 1,96 | 1,47 |
| 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 | CHI | 0,7103000 | 0,39 | 0,27 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,7229000 | 129,00 | 93,25 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 362,6579000 | 0,68 | 246,60 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5934000 | 100,61 | 59,70 |

| 23.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,0000000 | 505,64 | 505,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2958000 | 21,05 | 48,32 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4490000 | 28,01 | 40,58 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-------------|--------|--------|
| 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 | CHP | 0,7458000 | 1,96 | 1,46 |
| 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 | CHI | 0,7032000 | 0,39 | 0,27 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,7078000 | 129,00 | 91,30 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 388,8826000 | 0,68 | 264,44 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5892000 | 100,61 | 59,27 |

| 23.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 286,69 | 286,69 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 26,12 | 64,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 26,50 | 65,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 21,05 | 155,28 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,29 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,49 | 0,69 |

| 23.12 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 19,03 | 19,03 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0970000 | 21,97 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2520000 | 26,26 | 6,61 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,53 | 9,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1430000 | 0,18 | 0,20 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| 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) | KG | 0,0250000 | 22,56 | 0,56 |
|--------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|

| 23.13 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 15,39 | 15,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0570000 | 21,97 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 26,26 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,54 | 9,54 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,6350000 | 0,18 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,56 | 0,56 |

| 23.14 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92413 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1,0000000 | 106,59 | 106,59 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3760000 | 21,89 | 8,23 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0520000 | 26,12 | 53,59 |
| Composição Auxiliar | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2750000 | 160,46 | 44,12 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 7,77 | 0,13 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 19,46 | 0,52 |

| 23.15 | Código | Banco | Descrição | 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 | KG | 1,0000000 | 13,48 | 13,48 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 21,97 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 26,26 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,53 | 9,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,18 | 0,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,56 | 0,56 |

| 23.16 | Código | Banco | Descrição | 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 | KG | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 21,97 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 26,26 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 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) | KG | 0,0250000 | 22,56 | 0,56 |

| 23.17 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 |
| 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 | m³ | 0,0019000 | 636,95 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2950000 | 26,50 | 7,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1480000 | 21,05 | 3,11 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | m³ | 0,0280000 | 870,21 | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 1,2340000 | 9,70 | 11,96 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 5,3400000 | 1,79 | 9,55 |

| 23.18 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 49,38 | 49,38 |
| 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 | m³ | 0,0104000 | 673,40 | 7,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5900000 | 26,50 | 15,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2950000 | 21,05 | 6,20 |
| 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 | M | 0,4200000 | 2,47 | 1,03 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,0050000 | 43,74 | 0,21 |
| 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) | UN | 13,6000000 | 1,42 | 19,31 |

| 23.19 | Código | Banco | Descrição | 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 | m² | 1,0000000 | 4,32 | 4,32 |
| 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 | m³ | 0,0037000 | 538,41 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681000 | 26,50 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255000 | 21,05 | 0,53 |

| 23.20 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m² | 1,0000000 | 44,79 | 44,79 |
| 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 | m³ | 0,0293000 | 768,31 | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4090000 | 26,50 | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4090000 | 21,05 | 8,60 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | m² | 0,1581000 | 18,06 | 2,85 |

| 23.21 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | m² | 1,0000000 | 5,53 | 5,53 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0566000 | 27,98 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 21,05 | 0,19 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,2947200 | 12,78 | 3,76 |

| 23.22 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1,0000000 | 13,56 | 13,56 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631000 | 27,98 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0544000 | 21,05 | 1,14 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,2285000 | 34,43 | 7,86 |

| 23.23 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|---------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição | ADAPT ORSE (3410) | Próprio | ADAPT ORSE (3410) - Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 1,0000000 | 55,14 | 55,14 |
| Composição Auxiliar | 3175 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | m² | 0,1300000 | 58,20 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 21,05 | 16,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 26,50 | 21,20 |
| 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 | m³ | 0,0040000 | 483,30 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 0,4000000 | 19,03 | 7,61 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 24 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 24.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 120,80 | 120,80 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | 1,0000000 | 116,72 | 116,72 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 24.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 36,14 | 36,14 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 24.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 26,21 | 26,21 |
| Composição Auxiliar | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,0000000 | 21,22 | 21,22 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 24.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 29,12 | 29,12 |
| Composição Auxiliar | 100299 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 1,0000000 | 26,38 | 26,38 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 25.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPT SINAPI 9537 (2018) | Próprio | Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1,0000000 | 4,14 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 21,05 | 2,94 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0500000 | 24,13 | 1,20 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 26 | | | DRENAGEM | | | | |
| 26.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 1,0000000 | 83,27 | 83,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 21,05 | 83,27 |


| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 26.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102999 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021 | M | 1,0000000 | 120,56 | 120,56 |
| Composição Auxiliar | 100205 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 0,0018000 | 1.437,85 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5305000 | 26,50 | 14,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5305000 | 21,05 | 11,16 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| 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 | m³ | 0,1823000 | 476,35 | 86,83 |
| Composição Auxiliar | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 0,1658000 | 0,36 | 0,05 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0902000 | 5,41 | 5,89 |

| 26.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98115 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UN | 1,0000000 | 93,93 | 93,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1015000 | 26,50 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0798000 | 21,05 | 1,67 |
| 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 | m³ | 0,0385000 | 2.326,82 | 89,58 |

| | | | |
|------------------------------------|--|------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | | |
| LOCAL: | ABREU E LIMA/PE | | |
| COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | PERCENTUAL (%) |
| AC | Administração Central | | 3,00 |
| R | Riscos | | 0,97 |
| SG | Seguros e garantias | | 0,80 |
| DF | Despesas Financeiras | | 0,59 |
| L | Lucro Bruto | | 6,16 |
| I | Impostos | | 8,65 |
| | PIS | 0,65 | |
| | COFINS | 3,00 | |
| | ISS | 5,00 | |
| | CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB | - | |
| FÓRMULA | BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100))*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-I/100)-1 | | 22,47% |

| | | |
|----------------------------------|--|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE | |
| LOCAL: | ABREU E LIMA/PE | |
| COMPOSIÇÃO DO BDI - DIFERENCIADO | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERCENTUAL (%) |
| AC | Administração Central | 3,45 |
| R | Riscos | 0,85 |
| SG | Seguros e garantias | 0,48 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85 |
| L | Lucro Bruto | 5,11 |
| I | Impostos | 3,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | |
| | CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB | - |
| FÓRMULA | BDI = (((1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+(R+SG)/100)*(1+L/100))/(1-(I/100)))-1 | 15,33% |



PREFEITURA DE

ABREU E LIMA

NOSSA CIDADE AVANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA/PE.

SECRETARIA DE OBRAS E DEFESA CIVIL

OBRA:

LOCAL:

DATA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM ABREU E LIMA/PE

CAETÉS 1; ALTO SÃO MIGUEL; MATINHA; TIMBÓ

13/10/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA DAS CINCO UNIDADES DE SAÚDE - GLOBAL

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|-------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 651.062,58 | R\$ 325.531,29 | R\$ 325.531,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | | 100,00% | 50% | 50% | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 289.577,11 | R\$ 202.703,98 | R\$ 86.873,13 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | | 100,00% | 70% | 30% | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 565.417,64 | R\$ 452.334,11 | R\$ 113.083,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | | 100,00% | 80% | 20% | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 5.255,11 | R\$ - | R\$ 5.255,11 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | | 100,00% | | 100% | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 3.599.877,17 | R\$ - | R\$ 899.969,29 | R\$ 1.799.938,59 | R\$ 899.969,29 | R\$ - |
| | | 100,00% | | 25% | 50% | 25% | |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 264.681,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 132.340,54 | R\$ 132.340,54 | R\$ - |
| | | 100,00% | | | 50% | 50% | |
| 7 | VEDAÇÕES | R\$ 812.762,59 | R\$ - | R\$ - | R\$ 406.381,30 | R\$ 406.381,30 | R\$ - |
| | | 100,00% | | | 50% | 50% | |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 263.158,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 263.158,99 | R\$ - |
| | | 100,00% | | | | 100% | |
| 9 | SISTEMA DE PISO | R\$ 574.505,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 402.153,74 | R\$ 172.351,60 |
| | | 100,00% | | | | 70% | 30% |
| 10 | ESQUADRIAS | R\$ 432.056,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 432.056,42 |
| | | 100,00% | | | | | 100% |
| 11 | PINTURAS | R\$ 197.588,66 | R\$ - | R\$ - | R\$ 49.397,17 | R\$ 98.794,33 | R\$ 49.397,17 |
| | | 100,00% | | | 25% | 50% | 25% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 159.740,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 39.935,00 | R\$ 79.870,00 | R\$ 39.935,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | | | 100,00% | 25% | | | | 50% | | 25% | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ | 282.285,99 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 70.571,50 | R\$ | 141.143,00 | R\$ | 70.571,50 |
| | | | 100,00% | 25% | | | | 50% | | 25% | | | |
| 14 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 86.633,83 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 43.316,92 | R\$ | 43.316,92 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | 50% | | | | 50% | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ | 225.457,17 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 225.457,17 |
| | | | 100,00% | | | | | | | 100% | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 20.047,05 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 20.047,05 |
| | | | 100,00% | | | | | | | 100% | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | R\$ | 57.647,90 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 28.823,95 | R\$ | 28.823,95 |
| | | | 100,00% | | | | | 50% | | 50% | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 397.013,10 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 198.506,55 | R\$ | 99.253,28 | R\$ | 99.253,28 |
| | | | 100,00% | 50% | | | | 25% | | 25% | | | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | R\$ | 131.541,91 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 65.770,96 | R\$ | 65.770,96 |
| | | | 100,00% | | | | | 50% | | 50% | | | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 217.728,75 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 217.728,75 |
| | | | 100,00% | | | | | | | 100% | | | |
| 21 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 87.984,08 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 21.996,02 | R\$ | 43.992,04 | R\$ | 21.996,02 |
| | | | 100,00% | 25% | | | | 50% | | 25% | | | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMETARES | R\$ | 64.264,95 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 32.132,48 | R\$ | 32.132,48 |
| | | | 100,00% | | | | | 50% | | 50% | | | |
| 23 | MURO | R\$ | 268.461,64 | R\$ | - | R\$ | 67.115,41 | R\$ | 134.230,82 | R\$ | 67.115,41 | R\$ | - |
| | | | 100,00% | 25% | | | | 50% | | 25% | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ | 277.238,40 | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 55.447,68 | R\$ | 55.447,68 |
| | | | 100,00% | 20% | | | | 20% | | 20% | | | |
| 25 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 25.845,38 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 5.169,08 | R\$ | 20.676,30 |
| | | | 100,00% | | | | | 20% | | 80% | | | |
| 26 | DRENAGEM | R\$ | 9.669,42 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | 4.834,71 | R\$ | 4.834,71 |
| | | | 100,00% | | | | | 50% | | 50% | | | |
| 27 | ADMINISTRAÇÃO GERENCIAL | R\$ | 132.620,32 | R\$ | 26.524,06 | R\$ | 26.524,06 | R\$ | 26.524,06 | R\$ | 26.524,06 | R\$ | 26.524,06 |
| | | | 100,00% | 20% | | | | 20% | | 20% | | | |
| Porcentagem | | | | 10,52% | | 15,64% | | 29,49% | | 28,67% | | 15,67% | |
| Custo | | | | R\$ | 1.062.541,12 | R\$ | 1.579.799,51 | R\$ | 2.978.586,13 | R\$ | 2.896.191,73 | R\$ | 1.583.004,09 |
| Porcentagem Acumulado | | | | 10,52% | | 26,16% | | 55,65% | | 84,33% | | 100,00% | |
| Custo Acumulado | | | | R\$ | 1.062.541,12 | R\$ | 2.642.340,63 | R\$ | 5.620.926,76 | R\$ | 8.517.118,49 | R\$ | 10.100.122,58 |