

SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO

Edital 12/2025

Informações Básicas

|                    |                                                    |                      |                           |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Número do artefato | UASG                                               | Editado por          | Atualizado em             |
| 12/2025            | 200139-SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO | ALONSO MATA TRINDADE | 17/11/2025 08:46 (v 0.12) |
| Status             |                                                    |                      |                           |
| ASSINADO           |                                                    |                      |                           |

Outras informações

|                                                                                 |                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Categoria                                                                       | Número da Contratação | Processo Administrativo |
| VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia | 13/2025               | 08674.002011/2025-70    |

1. DO OBJETO

CONCORRÊNCIA

90001/2025

CONTRATANTE (UASG)

(200139)

OBJETO

Contratação de empresa especializada de engenharia ou arquitetura para execução da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO, compreendendo todos os serviços necessários à sua complexa execução, nos termo deste Edital e seus anexos.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 3.835.817,13

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 03/12/2025 às 10:00h (horário de Brasília)

## Critério de Julgamento:

Maior desconto global

## Modo de disputa:

Aberto

## TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

## MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO

### CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025

(Processo Administrativo nº 08674.002011/2025-70)

Torna-se público que a Polícia Rodoviária Federal no Tocantins (SPRF/TO), por meio do Setor de Administração, sediado na Quadra 201 Norte (AANO) 20, Rua NO 13, CONJ. 02 , 05 B - Plano Diretor Norte, Palmas - TO, 77001-133 , realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é Contratação de empresa especializada de engenharia ou arquitetura para execução da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO, compreendendo todos os serviços, necessários à sua completa execução, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

## **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. Não se Aplica;

## **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

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

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

3.7. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

3.8. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.10 Não poderão disputar esta licitação:

3.10.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.10.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.10.3. sociedades cooperativas;

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

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

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

3.10.7. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.10.8. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

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

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

3.10.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, 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 nº 14.133, de 2021.

3.12. O impedimento de que trata o item 3.10.7 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.13. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.10.5 e 3.10.6 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

3.15. O disposto nos itens 3.10.5 e 3.10.6 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

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

3.17. A vedação de que trata o item 3.11 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## **4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

4.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

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

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



5.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 9.1.1 e 9.13.1 deste Edital.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.8 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

5.8.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

5.8.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

5.8.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.8.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

5.8.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.8.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

5.8.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

5.8.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

5.8.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

5.9. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4 ou 5.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.13 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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

## 6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. desconto unitário do item;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

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

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

6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

6.9. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, 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.

6.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

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

6.12. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.13. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

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

6.15. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, o licitante deverá indicar os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

6.16. Os custos mínimos relevantes e demais informações referentes aos benefícios trabalhistas encontram-se definidos no Termo de Referência.

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

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

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

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão e os licitantes.

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

7.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item .

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

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

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,1% (um décimo percentual).

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

7.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

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

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

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

7.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

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

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

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

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

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

7.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

7.13.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 7.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

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

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

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

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

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

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

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

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

7.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

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

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

7.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

7.21.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

7.21.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

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

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

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

7.23.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

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

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

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

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

7.24.2. empresas brasileiras;

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

7.24.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.25. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

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

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

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

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

7.26.5. O Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.26.6. É facultado ao Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.27. Após a negociação do preço, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 8. DA FASE DE JULGAMENTO

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. SICAF;

8.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>); e.

8.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

8.2.1. A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

8.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

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

8.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

8.5.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

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

8.9. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.9.1. conter vícios insanáveis;

8.9.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.9.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.9.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.9.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.10. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.11. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

8.11.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.11.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.12. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

8.12.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

8.12.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

8.12.3. No caso de serviços de engenharia, 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.

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

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

8.14.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários,



seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.14.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

8.14.3. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

8.14.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

8.14.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

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

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

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

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

8.17. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

8.18. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

8.19. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

8.20. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8.21. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro /Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

8.22. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

9.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

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

9.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 20% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

9.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou cópia;

9.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

9.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

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

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

9.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

9.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo e-mail sad.to@prf.gov.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

9.10.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.11.1. 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.

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

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

9.13. A verificação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

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

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

9.14.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

9.14.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

9.15. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 9.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **2 (duas) horas**, para:

9.15.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

9.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.15.3. suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.15.4. suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

9.16. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

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

9.18. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação /Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.13.1.

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

9.20. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9.21. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## **10. DO TERMO DE CONTRATO**

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 10 (dez) dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 10 (dez) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

10.5. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.7. 1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10.8. O contratado está em concordância que adequações do projeto que integrar o edital da licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

## **11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

11.1. Não se Aplica.

## **12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

12.1. Não se aplica.

## **13. DOS RECURSOS**

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

- 13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
  - 13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
  - 13.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
  - 13.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 13.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 13.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 13.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 13.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico constante neste edital.

## **14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

- 14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;
  - 14.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
    - 14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
    - 14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
    - 14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
    - 14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
    - 14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.
  - 14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
  - 14.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

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

14.1.6. fraudar a licitação;

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

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

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

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

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

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

14.2.1 advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

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

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

14.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato lícitado.

14.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato lícitado.

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

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

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

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

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

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

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

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

14.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

14.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

## **15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

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

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

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [sad.to@prf.gov.br](mailto:sad.to@prf.gov.br) ou através do Peticionamento Eletrônico.

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

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

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

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

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

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

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

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

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

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico [compras.gov.br](http://compras.gov.br).

16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

16.11.1. Termo de Referência;

Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;

Anexo II - Declaração de preço mais vantajoso;

Anexo III - Orçamento sintético;

Anexo IV - Orçamento Analítico;

Anexo V - Curva ABC de insumos;

Anexo VI - Curva ABC de serviços;.

Anexo VII - Cronograma físico-financeiro;

Anexo VIII - BDI;

Anexo IX - Cotações externas;

Anexo X - Memória de cálculo;

Anexo XI - Encargos Sociais.



Palmas , data da assinatura.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALONSO MATA TRINDADE**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 17/11/2025 às 08:46:34.*

SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO

# Termo de Referência 18/2025

## Informações Básicas

| Número do artefato | UASG                                               | Editado por               | Atualizado em            |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 18/2025            | 200139-SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO | MARLEY DE CARVALHO SABINO | 17/11/2025 15:00 (v 0.4) |
| Status             | ASSINADO                                           |                           |                          |

## Outras informações

| Categoria                                                      | Número da Contratação | Processo Administrativo |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns | 13/2025               | 08674.002011/2025-70    |

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 08674.002011/2025-70)

### TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de empresa especializada de engenharia ou arquitetura para execução da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO, compreendendo todos os serviços necessários à sua completa execução, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                  | CATSER | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO   | VALOR TOTAL      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|------------------|------------------|
| 1    | Construção da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO | 1619   | UN                | 1,00       | R\$ 3.835.817,13 | R\$ 3.835.817,13 |

1.2. O objeto da contratação tem a natureza de obra comum de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 18 meses contados do(a) assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: **00394494010441-0-000013/2025**;

II) Data de publicação no PNCP: **01/04/2024**;

III) Id do item no PCA: **18**;

IV) Classe/Grupo: **833 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA**;

V) Identificador da Futura Contratação: **200139-13/2025**;

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

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

3.2. As alterações nas metodologias não poderão ensejar alteração do custo da obra.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Durante a execução do escopo previsto, a Contratada deverá seguir as Normas e Instruções da PRF, Normas da ABNT e normativos internacionais, cabíveis a cada item, introduzindo as adequações e adaptações, de acordo com as necessidades. Esses documentos não deverão ser transcritos, apenas citados.

4.1.2. A seguir são apresentadas algumas observações a serem consideradas na execução:

- Durante as obras deverão ser adotadas sinalização diurna e noturna e controle do tráfego por pessoal devidamente uniformizado e previamente treinado;
- É obrigação da Contratada a utilização da Sinalização Temporária até o recebimento definitivo das obras, a qual deve ser sempre mantida em bom estado;
- Durante a execução da obra, a Contratada deve levar em consideração os seguintes aspectos: qualidade dos serviços, inclusive obediência ao Projeto de Engenharia e aos dispositivos contratuais;
- Cumprimento de prazos, metas contratuais e cronograma físico-financeiro; Proteção ao meio ambiente;
- Cuidados especiais deverão ser tomados devido à proximidade do tráfego junto às edificações e a movimentação do tráfego de obra junto com os usuários da rodovia;
- Deverão ser considerados os requisitos concernentes ao projeto de engenharia, aos materiais, equipamentos, controle de qualidade, condições de conformidade e não-conformidade, dentre outros critérios, satisfazendo aos requisitos impostos pelas normas vigentes da ABNT;
- Equipamentos e aparelhos a serem instalados na obra terão selo nível A do PROCEL;

- Para os equipamentos utilizados que gerem ruído no seu funcionamento, observar a necessidade de Selo Ruído como forma de indicação do nível de potência sonora, medido em decibel (Db-A), conforme Resolução CONAMA nº 20, de 07 de dezembro de 1994, em face de o ruído excessivo causar prejuízo à saúde física e mental, afetando particularmente a audição. A utilização de tecnologias adequadas e conhecidas permite atender às necessidades de redução de níveis de ruído;
- Utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção; Comprovação da origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou serviço;
- Deve ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas;
- Uso obrigatório de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, bem como o fiel cumprimento do PGRCC, sob pena de multa, estabelecendo, para efeitos de fiscalização, que todos os resíduos removidos deverão estar acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004, disponibilizando campo específico na planilha de composição dos custos;
- Observar os preceitos da IN Nº 2, de 04 de junho de 2014, que dispõe sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos novos equipamentos, projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit;
- Adotar práticas de sustentabilidade social e econômica, de modo a gerar mais empregos, preferencialmente com mão de obra local, incentivar campanhas e ações sobre sustentabilidade e conservação, aplicar soluções de maior eficiência e que requeiram menos recursos naturais; e preferir materiais, tecnologias e matérias-primas de maior vida útil e, se viável, de origem local.

## Subcontratação

4.2. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30,00% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.3. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada:

4.3.1. Concreto;

4.3.2. Alvenaria e acabamento;

4.3.4. Instalações prediais elétricas e hidráulico-sanitárias comuns.

4.4. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:

4.4.1. Serviços de pavimentação asfáltica, se for o caso;

4.4.2. Ajardinamento;

4.4.3. Fornecimento de concreto usinado;

4.4.4. Serviços de execução e aplicação de pisos especiais; Instalações elétricas Média Tensão, extensão de rede; Cabeamento estruturado;

4.4.5. Comunicação visual; Calhas e rufos metálicos;

4.4.6. Fabricação, montagem e instalação de esquadrias de aço, madeira, alumínio e vidro; Colocação de vidros comuns e especiais (blindagem);

4.4.7. Serviços de pintura especiais; Aplicação de mármore e granitos;

4.4.8. Instalação de condicionadores de ar e outros equipamentos específicos; Controle Tecnológico do concreto;

4.4.9. Serviços de pavimentação e terraplanagem;

4.4.10. Outros serviços a critério exclusivo da administração e sob justificativa adequada.

4.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.6. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.7. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

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

#### **Garantia da contratação**

4.9. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação

4.9.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor 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.

4.10. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.10.1. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.10.2. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

4.10.3. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.10.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.

4.10.5. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.

4.11. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

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

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

4.14. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.

- 4.14.1. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).
- 4.15. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:
- 4.15.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
  - 4.15.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
  - 4.15.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.
- 4.16. Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial .
- 4.17. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 4.18. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- 4.19. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada
- 4.20. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 4.20.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
  - 4.20.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 4.21. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 4.21.1. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.
  - 4.21.2. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.
- 4.22. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 4.23. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.
- 4.24. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.
- 4.25. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

## Vistoria

4.26. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das **08:00** às **17:00** horas.

4.27. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia, **através de agendamento pelo e-mail sad.to@prf.gov.br**.

4.28. 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.

4.29. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.30. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 20 (vinte) dias da emissão da ordem de serviço.

5.1.1.1. Após a assinatura do contrato e demais renovações, se aplicáveis, a contratada deverá providenciar:

- O registro das ART's – Anotação de Responsabilidade Técnica, inerentes ao responsável técnico pelo contrato durante sua execução, arcando inclusive com os custos oriundos ao recolhimento junto ao CREA das taxas relativas aos registros das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's);
- Abertura do certificado de matrícula da obra de construção civil, obtido no INSS e abertura do Livro de Ordem junto ao CREA da região;
- Plano de trabalho para execução dos serviços/obras com a descrição pormenorizada dos métodos construtivos, equipe técnica (histograma) e equipamentos a serem utilizados em cada etapa dos serviços e obras;
- Cronograma completo de acompanhamento do empreendimento, que apresente etapas/atividades detalhadas por semana, em formato MS-Project ou outro software de planejamento de obras, evidenciando o caminho crítico de execução dos serviços, compondo as etapas para medição de sua execução. Não serão aceitos cronogramas no formato Excel;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme Lei nº 12.304/10 e Resolução CONAMA no 307/02;
- Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) conforme NR-1 e NR-18;
- Envio da garantia contratual, conforme os itens 5.9 a 5.10.

5.1.1.2. A Ordem de Serviço (OS) inicial, somente poderá ser emitida, após comprovação do recolhimento no respectivo CREA das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) pela Empresa Contratada (pessoa jurídica - § único do artigo 8º da Lei nº 5.194/66) e pelos Profissionais (Engenheiros e Arquitetos) que atuarão diretamente na execução e fiscalização dos serviços.

5.1.1.3. Todas as Ordens de Serviços (OS) e Solicitação de Materiais e Peças serão emitidas preferencialmente por e-mail ou Ofício, não descartando outras possibilidades que venham a ser elencadas pela Fiscalização.

5.1.1.4. Após o recebimento da OS, a contratada deverá realizar:

I - A mobilização para o local de execução dos serviços;

II - O cercamento do terreno;

III - Ligações de água, esgoto, energia e demais necessidades locais;

IV - Construção das instalações do canteiro (escritório, almoxarifado, banheiros, refeitórios, etc).

V - As demais fases, conforme constam no Cronograma Físico-financeiro.

5.1.2. A empresa contratada deverá apresentar em até 3 dias úteis antes do início das obras:

5.1.2.1. Relação de empregados contendo nome completo, cargo ou função, remuneração, atribuições, benefícios adicionais, endereço, horário do posto de trabalho, RG e CPF;

5.1.2.2. Cópia da anotação da carteira de trabalho dos empregados – CTPS;

5.1.2.3. Comprovante de entrega dos uniformes e crachás;

5.1.2.4. Ficha de Distribuição de Equipamento de Proteção Individual (EPI), com respectivo certificado de aprovação, treinamento de uso correto e devidamente preenchida e assinada por todos os empregados;

5.1.2.5. Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) dos empregados compatíveis com a função;

5.1.2.6. Certificado de comprovação de realização de treinamentos obrigatórios para a execução de serviços, tais como trabalho em altura – NR35, trabalho em eletricidade – NR10, trabalho com máquinas e equipamentos – NR 12; transporte, movimentação, armazenagem, e manuseio de materiais – NR 11;

5.1.2.7. Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), conforme NR-1 e NR-18

### **Local e horário da prestação dos serviços**

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: BR 230, Km 146, Araguatins/TO;

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: de segunda à sexta feira das 07:00 às 17:00h (preferencialmente).

### **Materiais a serem disponibilizados**

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, o Contratado deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

5.4.1. Todos os componentes e materiais utilizados nas manutenções deverão ser novos e de primeiro uso, salvo em casos específicos desde que autorizado pela fiscalização.

5.4.2. Todas as máquinas portáteis e ferramentas manuais que se fizerem necessárias à execução dos serviços deste Termo de Referência serão fornecidas e instaladas pela Contratada, sem ônus adicional para a Contratante;

5.4.3. As peças, acessórios, utensílios e materiais de consumo e/ou reposição para as ferramentas e máquinas, como brocas, lixas, serras, esmeril, entre outras, serão de inteira responsabilidade da Contratada sem ônus para a Contratante.

5.4.5. Disponibilizará instalação de escritórios no canteiro de obra, engenheiros, pessoal técnico e auxiliares qualificados considerados essenciais para a execução dos serviços, os materiais, equipamentos, ferramentas, software(s) e utensílios necessários, nas quantidades e qualidades, à execução dos trabalhos. Softwares de gerenciamento de obra, com módulos de orçamento, bases adicionais, plugin para BIM, medições de obra, diário de obras, planejamento e registro fotográfico, com acesso para todos os fiscais e construtora

5.4.6. Prover o canteiro de obra com internet e wi-fi, disponibilizando acessos para os fiscais e supervisora.

5.4.7. Todos os métodos de dimensionamento, forma de apresentação de documentos (planilhas, plantas, diagramas), materiais a serem empregados na obra e execução dos serviços deverão atender às especificações constantes nos manuais técnicos e normas vigentes.

### **Informações relevantes para o dimensionamento da proposta**

5.5. O dimensionamento da proposta da licitante deverá ser o maior desconto linear por item em cima do orçamento estimativo da administração pública apresentado.

5.6. Os projetos executivos e planilhas orçamentárias estão disponíveis nos anexos do presente termo de referência podendo ser disponibilizados aos licitantes se necessário o formato editável (AutoCAD e Excel) através de solicitação via email - sad.to@prf.gov.br

### **Especificação da garantia do serviço**



5.7. O prazo de garantia da obra é de 5 (cinco) anos, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, nos termos do § 6º do art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

### **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

5.8. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

5.8.1. Entrega das instalações testadas e em pleno funcionamento;

5.8.2. Correção dos defeitos e imperfeições construtivas;

5.8.3. Transferência de conhecimento e tecnologias para utilização plena das instalações;

5.8.4. Entregar o Manual de Uso, Operação e Manutenção.

5.8.5. Entregar o Manual de Garantias.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

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

6.2. Em 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.

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

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após 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 do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

6.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.7. O Contratado deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do serviço.

6.8. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

### **Rotinas de Fiscalização**

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### **Fiscalização Técnica**

- 6.10. O 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.
- 6.11. O 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.
- 6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 6.13. 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.
- 6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 6.15. 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.
- 6.16. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:
- 6.16.1. Manter arquivo completo e atualizado da documentação pertinente aos trabalhos, incluindo contrato, relatório fotográfico da execução, ordens de serviços, orçamentos, cronogramas e relatórios de andamento das atividades;
  - 6.16.2. Solicitar substituição de funcionário da Contratada que embarace a ação da Contratante;
  - 6.16.3. Verificar se estão sendo colocados à disposição dos trabalhos, as instalações, equipamentos e equipe técnica previstos;
  - 6.16.4. Promover reuniões periódicas com a Contratada para análise e discussão dos trabalhos, esclarecimentos e providências necessárias;
  - 6.16.5. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade dos serviços, bem como as interferências e interfaces dos trabalhos da Contratada com as atividades de outras empresas ou profissionais;
  - 6.16.6. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;
  - 6.16.7. Verificar e aprovar soluções propostas quanto a sua adequação técnica e econômica, de modo a atender às necessidades da Contratante;
  - 6.16.8. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
- 6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.
- 6.18. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

### **Fiscalização Administrativa**

- 6.31. 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.
- 6.32. 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.

## Gestor do Contrato

### 6.33. Cabe ao gestor do contrato:

6.33.1. coordenar 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.

6.33.2. acompanhar 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.

6.33.3. acompanhar 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.

6.33.4. emitir 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.

6.33.5. tomar 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.

6.33.6. 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.

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

6.33.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.33.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.33.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

6.34. Para os períodos de diminuição excepcional e temporária de trabalho, inclusive em razão de recesso de fim de ano, o gestor avaliará a conveniência e oportunidade de elaboração de escalas de revezamento dos trabalhadores, comunicando a todas as unidades sobre a possibilidade e os requisitos para concessão (artigo 11 da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 81, de 12 de setembro de 2024).

## Meios de comunicação

6.35. Os meios de comunicação oficiais de gestão do contrato serão:

6.35.1. Diário de obras ou outro documento equivalente;

6.35.2. Atas de reuniões. As reuniões oficiais realizadas serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela FISCALIZAÇÃO e conterão, no mínimo, os seguintes elementos: data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões, encaminhamentos, pendências e seus responsáveis juntamente com os respectivos prazos para a solução.

6.35.3. Relatório do fiscal ou gestor;

6.35.4. E-mails;

6.35.5. Mensagens eletrônicas de aplicativos;

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme o disposto neste item.

7.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.2.1. não produziu os resultados acordados,

7.2.2. deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.3. deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.3. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.4. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.4.1. Os serviços serão medidos de acordo com os eventos preestabelecidos no Cronograma físico-financeiro, no PERT /CPM e no IMR:

- Evento: é a unidade de medida de progressão da obra, definida no cronograma físico-financeiro
- Percentual de execução: é a porcentagem de cada evento que foi executado.

7.4.2. As medições das parcelas concluídas após o prazo previsto no cronograma físico-financeiro serão efetivadas no período seguinte, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas em contrato;

7.4.3. As medições serão feitas mensalmente, respeitando no mínimo o percentual de cada parcela, de acordo com o cronograma físico-financeiro adotado e aceito;

7.4.4. No caso de ocorrer antecipação da execução física, dentro do período, em uma ou em mais etapas do cronograma, esta poderá ser considerada para efeito de medição, desde que a parcela seguinte seja atingida e exista saldo de empenho para sua cobertura;

7.4.5. Se para um determinado evento, o cronograma estiver atrasado, o mesmo somente será considerado atendido no momento em que os percentuais acumulados executados coincidirem ou ultrapassarem os previstos, podendo ser medido juntamente com as demais parcelas previstas para a etapa em andamento;

7.4.6. Somente poderá ser efetivada a medição dos eventos que atingirem o percentual previsto para a etapa caso não haja atraso superior a 03 (três) meses de um dos eventos previstos nas etapas anteriores:

7.4.6.1. A etapa será considerada atrasada se o percentual acumulado executado for inferior ao percentual previsto para a etapa;

7.4.6.2. O atraso de um evento não impede a medição dos demais eventos da mesma etapa, desde que não haja atraso superior a 03 (três) meses de um dos eventos previstos nas etapas anteriores.

7.4.6.3. Havendo atraso superior a 03 (três) meses de um dos eventos, as medições seguintes serão suspensas até que a contratada regularize a(s) etapa(s).

7.4.6.4. As medições mensais seguirão o preconizado nas especificações de serviço e no cronograma aprovado e poderão ser elaboradas pela empresa Supervisora da Obra, sendo posteriormente atestadas pelos Fiscais do Contrato.

7.5. Para a quantificação e aferição dos serviços, serão utilizados todos os critérios e metodologias expressos nos manuais e normativas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento anexas ao contrato, inclusive critérios de medição e pagamento.

7.6. Nenhuma medição será processada se a ela não estiver anexado um relatório de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado:

7.6.1. Não será motivo de medição em separado: mão-de-obra, materiais, transportes, equipamentos e encargos;

7.6.2. O relatório de controle da qualidade deverá conter os seguintes itens:

- Descrição do serviço executado;
- Metodologia e procedimentos utilizados para a realização do ensaio; Resultados dos ensaios, se for o caso;
- Interpretação dos resultados.

7.6.3. As medições constarão de Folhas-Resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma FísicoFinanceiro.

7.6.4. A administração local e a manutenção do canteiro serão pagas como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra, visando evitar o lucro-incompetência, em que a remuneração da empresa é tanto maior quanto mais ineficiente e demorada for a execução da obra ou do serviço.

7.6.4.1. O pagamento da administração local e da manutenção do canteiro de obra será feito de acordo com a seguinte fórmula:

- $\text{Pagamento} = (\text{Percentual de execução financeira dos demais serviços}) * (\text{valor total da administração local e da manutenção do canteiro})$

7.6.5. O valor final da medição será obtido com a aplicação do IMR.

7.7. A liberação do pagamento da medição final está vinculada a:

7.7.1. Entrega do Manual de Uso, Operação e Manutenção das Edificações – NBR 14.037/11, contendo informações descritivas da obra e instruções de operação, manutenção e conservação, quando necessário esse documento;

7.7.2. Entrega dos certificados de garantia de todos os equipamentos instalados na obra, anexado à respectiva Nota Fiscal de compra (ou cópia autenticada) do Material, quando adquiridos pela contratada;

7.7.3. Todas as outras exigências apresentadas nas plantas, memoriais descritivos e caderno de encargos de cada projeto.

TABELA I - IMR

| INDICADORES                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº 1 - ENTREGA DENTRO DOS PRAZOS ESTABELECIDOS NO TERMO DE REFERÊNCIA |                                                                                                                                                                                                                                       |
| ITEM                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |
| Finalidade                                                            | Garantir atendimento célere às demandas do órgão e evitar prejuízos ao correto cumprimento de todas as fases do cronograma e à entrega final no prazo fixado.                                                                         |
| Meta a cumprir                                                        | 100% dos serviços realizados e adequados à perspectiva da Administração.                                                                                                                                                              |
| Instrumento de medição                                                | Planilha de Controle dos serviços executados, conforme modelo definido pela Fiscalização.                                                                                                                                             |
| Forma de acompanhamento                                               | Realização mensal de inspeção, por parte da fiscalização do contrato, da execução dos serviços especificados, conforme perspectiva de adequação da Administração e posterior lançamento do resultado na Planilha de Controle.         |
| Periodicidade                                                         | Mensal                                                                                                                                                                                                                                |
| Mecanismo de cálculo                                                  | $\% \text{ de serviços adequados executados dentro do mês de referência} = \left[ \frac{\text{total de serviços adequados executados dentro do mês de referência}}{\text{total de serviços estabelecidos por período}} * 100 \right]$ |
| Início de vigência                                                    | Data do início da execução dos serviços                                                                                                                                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixas de Ajuste no Pagamento | a) 85% a 100% dos serviços = recebimento de 100% da fatura.<br>b) 75% a 84% dos serviços = recebimento de 95% da fatura.<br>c) 65% a 74% dos serviços = recebimento de 85% da fatura.<br>d) 59% a 64% dos serviços = recebimento de 80% da fatura |
| Sanção                        | Abaixo de 59% dos serviços – multa de 5% sobre o valor total dos serviços não executados na etapa = $[(\text{Total Previsto} - \text{Total medido}) \times 0,05]$                                                                                 |

| FATORES DE AVALIAÇÃO                           |                                                                                                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ITEM                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | Nº DE OCORRÊNCIAS |
| QUALIDADE NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS            |                                                                                                                                                                          |                   |
| 01                                             | Deixar de observar as determinações da Instituição quanto à permanência e circulação de seus empregados nos prédios, por ocorrência.                                     |                   |
| 02                                             | Presença de empregados sem uniformes, com uniformes sujos, manchados ou mal apresentados, por empregado e por ocorrência.                                                |                   |
| 03                                             | Deixar de prestar esclarecimentos à CONTRATANTE, por ocorrência                                                                                                          |                   |
| 04                                             | Deixar de comunicar, por escrito, à Instituição, imediatamente após o fato, qualquer anormalidade ocorrida nos serviços, por fato ocorrido.                              |                   |
| 05                                             | Deixar de manter equipamentos e acessórios necessários à execução dos serviços.                                                                                          |                   |
| 06                                             | Não dispor de profissionais qualificados para realização dos serviços.                                                                                                   |                   |
| 07                                             | Não cumprir determinações e notificações da Fiscalização sem motivo justificado.                                                                                         |                   |
| 08                                             | Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado ou determinação formal.                                                              |                   |
| 09                                             | Permitir ou causar danos ao patrimônio da PRF, de terceiros, à integridade física de quem quer que seja, lesão corporal ou consequências letais dentro das dependências. |                   |
| 10                                             | Deixar de cumprir com obrigação contratualmente estabelecida.                                                                                                            |                   |
| SUSTENTABILIDADE E LIMPEZA                     |                                                                                                                                                                          |                   |
| 11                                             | Executar práticas de sustentabilidade e limpeza do local de trabalho, durante e após a execução das manutenções prediais preventivas e corretivas.                       |                   |
| ATENDIMENTO DOS SERVIÇOS NO PRAZO              |                                                                                                                                                                          |                   |
| 12                                             | Atraso na execução dos serviços preventivos sob demanda sem motivo justificado, conforme estabelecido em contrato.                                                       |                   |
| 13                                             | Atraso na execução dos serviços corretivos sob demanda sem motivo justificado, conforme estabelecido em contrato.                                                        |                   |
| SEGURANÇA DO TRABALHO                          |                                                                                                                                                                          |                   |
| 14                                             | Não fornecer aos empregados ferramentas e equipamentos de proteção individual de segurança - EPI.                                                                        |                   |
| 15                                             | Não atentar-se para os riscos: ruído, ferramentas obsoletas ou quebradas, trabalho em altura e contatos com produtos químicos.                                           |                   |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                          |                   |
| 16                                             | Atraso no fornecimento de materiais sob demanda (Manutenção Corretiva).                                                                                                  |                   |
| 17                                             | Não dispor dos materiais necessários para a perfeita execução dos serviços.                                                                                              |                   |
| 18                                             | Utilizar materiais de qualidade inferior das existentes nas instalações prediais.                                                                                        |                   |
| 19                                             | Executar serviços fora dos padrões de qualidade e quantidade contratados e não corrigi-los no prazo determinado pela FISCALIZAÇÃO. (Por serviço inadequado).             |                   |
| TOTAL GERAL                                    |                                                                                                                                                                          |                   |

## Do recebimento

7.8. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.8.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

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

7.8.3. O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.9. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.10. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.11. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.12. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.13. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período mensal.

7.14. Ao final de cada período/evento de faturamento:

7.14.1. o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.15. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

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

7.17. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.18. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

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

7.20. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.21. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (*trinta*) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.21.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.21.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.21.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.21.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.21.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

7.23. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

## **Liquidação**

7.25. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES /ME nº 77/2022.

7.26. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.27. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;

II) a data da emissão;

III) os dados do contrato e do órgão contratante;

IV) o período respectivo de execução do contrato;

V) o valor a pagar; e

VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.28. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.29. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.30. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

7.30.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

7.30.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.



7.31. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

7.32. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.33. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.34. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

7.35. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.36. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INCC-DI de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

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

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

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

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

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

### **Antecipação de pagamento**

7.41. Não haverá antecipação de pagamento.

### **Reajuste**

7.42. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI/SICRO do mês **05** do ano de **2025**.

7.43. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do INCC-DI, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.45. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o (s) índice(s) definitivo(s).

7.46. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.47. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.48. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.49. O reajuste será realizado por apostilamento.

#### **Cessão de Crédito**

7.50. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.50.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.50.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.50.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.50.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

7.51. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

#### **Reoneração gradual da folha de pagamento:**

7.52. A pedido do Contratado, o preço do contrato poderá ser revisto nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9º-A e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

7.53. O pedido de revisão em virtude dos efeitos da Lei nº 14.973, de 2024 deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.

## **8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- 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 ou da entrega do objeto da contratação 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.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **1,00% (um por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **25 (vinte e cinco)** dias.

8.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

8.2.4.1.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

8.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **0,5% (meio por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **0,5% (meio por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **0,5% (meio por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **0,5% (meio por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **0,5% (meio por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação [, ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea:]

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

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

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

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

9.1.1. A contratada deverá aplicar o desconto linear sobre todos os itens da planilha orçamentária.

### **Regime de Execução**

9.3. O regime de execução do objeto será de empreitada por preço global.

### **Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

9.3.1. Os itens classificados como Classe A correspondem aos insumos e serviços com maior representatividade no valor total estimado, sendo, portanto, aqueles que demandam maior controle técnico, tanto na fase de execução quanto na fase de acompanhamento físico-financeiro do contrato.

9.3.2. Considerando o disposto no art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983/2013, adota-se o limite máximo de tolerância de erros ou omissões de até 10% (dez por cento) do valor total do contrato, exclusivamente para fins de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da avença, logo:

9.3.2.1. Variações dentro do limite de até 10% serão tratadas como ajustes ordinários de medição, mediante controle técnico e justificativa formal em relatório de fiscalização.

9.3.2.2. Variações superiores a 10% serão consideradas excepcionais e somente poderão ensejar termo aditivo, conforme art. 125, §1º, da Lei nº 14.133/2021, desde que:

1. devidamente demonstrada a necessidade técnica, e
2. preservado o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

9.3.3. O licitante concorda que a adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

9.4. A licitação será julgada pelo critério de maior desconto, ou seja, o vencedor será o licitante que oferecer o maior desconto percentual sobre o valor global do objeto, entretanto, objetivando garantir a eficiência na gestão do contrato e prevenir práticas desleais, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU), para formulação da proposta, os licitantes deve seguir alguns critérios específicos visando a transparência e equidade do certame:

9.4.1. A proposta deverá indicar que a empresa oferta um percentual de desconto, já incluídos BDI e encargos sociais e que o percentual de desconto será aplicado sobre todos os preços unitários orçados pela empresa na planilha de custos a ser elaborada junto ao projeto executivo e à obra.

9.4.2. O desconto indicado deverá ser aplicado de forma linear na planilha de custos e formação de preços (preço unitário + BDI), procedimento que visa facilitar a gestão do contrato, simplificando o acompanhamento financeiro e garantindo maior previsibilidade orçamentária, além de prevenir o chamado "jogo de planilhas", prática vedada pelo TCU, onde licitantes apresentam propostas com valores aparentemente competitivos, mas que escondem sobrepreços em determinadas etapas ou itens do contrato

9.4.5. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade, com a indicação dos quantitativos e a readequação dos valores individuais dos itens que compõem a contratação, de modo a se compatibilizarem com o valor final da proposta, bem como o detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), conforme previsto no §5º, do art. 56 da Lei 14.133/2021.

9.4.6. A proposta de preços deverá seguir a planilha disponibilizada para formação de preços e conter no mínimo os itens:

- Orçamento resumo;
- Orçamento sintético;

- Memória de composição do BDI; Cronograma físico-financeiro;
- Prazo para a execução da obra: 15 meses; Prazo de vigência do contrato: 18 meses; Prazo de validade da proposta: 60 dias;
- Apresentação dos documentos exigidos para habilitação;
- Declaração de que atende aos requisitos de habilitação;
- Nome e CPF do representante legal do licitante;
- Outros documentos relacionados no Termo de Referência

9.4.7. As planilhas de orçamento propostas pelos licitantes deverão ser entregues tanto assinadas e digitalizadas quanto em arquivo eletrônico Microsoft Excel editável (planilhas não bloqueadas).

9.4.7.1. O critério de arredondamento que deve ser utilizado na formulação da planilha é o TRUNCAR.

9.4.8. A planilha de quantitativos, o cronograma físico e as composições analíticas próprias anexados a este Projeto Básico são referências para elaboração da proposta pelo licitante. Não será aceita proposta em que houver alteração nas especificações, quantidades ou coeficientes das planilhas, cabendo aos licitantes preencher e/ou alterar apenas os preços unitários que compõem o preço global do orçamento.

### **Exigências de habilitação**

9.8. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.12. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A10]

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

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

9.15. 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;

9.17. Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).

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

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

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

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

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

- 9.23. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.24. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.25. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.26. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.27. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**Qualificação Econômico-Financeira**

- 9.28. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.29. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.30. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

- 9.31. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.
- 9.32. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

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

9.34. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

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

9.37. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

### **Qualificação Técnica**

9.38. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

9.38.1. Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.39. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente CREA E/OU CAU, em plena validade;

9.39.1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

### **Qualificação Técnico-Operacional**

9.41. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso .

9.41.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.41.1.1. Apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT) para os serviços de emboço ou massa única com área igual ou superior a 1.150,00 m<sup>2</sup>;

9.41.1.2. Apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT) para os serviços execução de estruturas de concreto armado com volume igual ou superior a 62 m<sup>3</sup>.

9.41.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

9.41.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.41.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

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

9.43. 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.



9.44. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

### **Qualificação Técnico-Profissional**

9.45. Apresentação do(s) profissional(is), abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

9.45.1. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista:

9.45.1.1. Apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT) para os serviços de emboço ou massa única com área igual ou superior a 1.150,00 m<sup>2</sup>;

9.45.1.2. Apresentar Certidão de Acervo Técnico (CAT) para os serviços execução de estruturas de concreto armado com volume igual ou superior a 62 m<sup>3</sup>.

9.45.3. O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração[A31] (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021)

9.47. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei [n.º 14.133, de 2021](#), em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.48. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

### **Disposições gerais sobre habilitação**

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

9.50. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

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

9.52. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de R\$ 3.835.817,13 (três milhões oitocentos e trinta e cinco mil oitocentos e dezessete reais e treze centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: 200139;
- II) Fonte de recursos: 1096000100;
- III) Programa de trabalho: 06.181.5116.21BQ;
- IV) Elemento de despesa: 44.90.51; e
- V) Plano interno: SP99CS9NAMA.

11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

1. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato (Contratações de pequeno valor - art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024)

Não se Aplica.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

ANEXO II

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA[A1]

Por meio deste instrumento, ..... (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere a Concorrência nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

\_\_\_\_\_  
(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Lista de Anexos

- Anexo I - Estudo Técnico Preliminar
- Anexo II - Declaração preço mais vantajoso
- Anexo III - Orçamento Sintético
- Anexo IV - Orçamento Analítico
- Anexo V - Curva ABC de Insumos
- Anexo VI - Curva ABC de Serviços
- Anexo VII - Cronograma Físico-Financeiro
- Anexo VIII - BDI
- Anexo IX - Cotações Externas
- Anexo X - Memória de Cálculo
- Anexo XI - Encargos Sociais Tocantins

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCOS DO CARMO GONCALVES VIEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/11/2025 às 15:00:08.

**MARCOS ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/11/2025 às 14:58:57.*

**YURI AGRA SAGRATZKI**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 17/11/2025 às 14:59:25.*



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL NO TOCANTINS

**ANEXO**

Segue o link de acesso aos projetos executivos em BIM e às peças orçamentárias:

[https://drive.google.com/drive/folders/1BHkwAuN-pimA0DXBeltRcHGl\\_J7RwCtc?  
usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1BHkwAuN-pimA0DXBeltRcHGl_J7RwCtc?usp=drive_link)

**PRF**

Documento assinado eletronicamente por **YURI AGRA SAGRATZKI, Policial Rodoviário(a) Federal**, em 18/08/2025, às 12:02, horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020, e no art. 42 da Instrução Normativa nº 116/DG/PRF, de 16 de fevereiro de 2018.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.prf.gov.br/verificar>, informando o código verificador **67622291** e o código CRC **892FE4B9**.



Referência: Processo nº 08674.002011/2025-70



SEI nº 67622291

## SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO

## Estudo Técnico Preliminar 7/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 08674.002011/2025-70

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Além da própria presença policial em um local que historicamente possui reduzida fiscalização; a instalação de uma Unidade Operacional na região Norte do Estado do Tocantins irá propiciar a realização de uma integração maior entre as várias forças que combatem os ilícitos ambientais. A presença constante no local irá auxiliar na criação/ampliação de um banco de dados mais robusto sobre os principais crimes ambientais da região e qual a melhor forma de direcionar os esforços para combatê-los.

2.2. Por ser considerada uma região estratégica, essa UOP também foi incluída no contexto do Plano Amazônia: Segurança e Soberania - Plano Amas, instituído pelo Decreto nº 11.614, de 21 de julho de 2023, que tem como objetivo geral o fortalecimento da presença do Estado na Região Amazônica, com o combate a crimes ambientais e conexos, além da promoção da preservação local com ações de segurança pública que observem as necessidades e especificidades dos estados da Amazônia Legal.

2.3. Destarte a instalação de uma UOP no município de Araguatins/TO está prevista no Plano de Ocupação Espacial 2022-2028 das estruturas físicas operacionais da PRF, conforme Portaria DIOP/PRF Nº 260/2022 (SEI nº 44987874).

2.4. A presente contratação visa atender à necessidade institucional da Polícia Rodoviária Federal (PRF) de ampliação e fortalecimento de sua infraestrutura operacional na região da Amazônia Legal, especificamente no município de Araguatins/TO. A medida está inserida no Plano Amazônia Mais Segura (AMAS), coordenado pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP), que tem por objetivo promover a segurança, proteção e presença do Estado em áreas estratégicas da Amazônia Legal.

2.5. Considerando a importância da atuação da PRF no combate a crimes transfronteiriços, ambientais e demais ilícitos na região, torna-se imprescindível a implantação de uma Unidade Operacional equipada, funcional e estrategicamente localizada. A inexistência de estrutura física adequada compromete a efetividade das ações da instituição na localidade, prejudicando a atuação integrada com outras forças de segurança.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável               |
|-------------------|---------------------------|
| SAD/TO            | Marley de Carvalho Sabino |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A empresa deverá apresentar certidão de registro/quitação junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e /ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, nos quais deverão constar os nomes dos profissionais que responderão como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução nº. 425/98 do CONFEA, artigo 4º, Parágrafo único, ou Resolução nº 17 /2012 do CAU/BR, artigo 1º.

4.2. Os interessados deverão estar com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, e /ou com certidões respectivas, ao cadastro nacional de Empresa Inidôneas e Suspensas-CEIS, do Portal da Transparência e ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade administrativa disponível no Portal do CNJ (conselho Nacional de Justiça), certidões Negativas de Débitos Trabalhistas (CNDT) e Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal.

4.3. A empresa deverá apresentar Declaração da relação de Equipe Técnica com a identificação dos profissionais solicitados, comprovação de vínculo com a empresa, bem como do registro junto ao CREA ou CAU.

4.4. A empresa deverá apresentar Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características ao objeto, devendo a mesma ser feita com a apresentação de Certidões de Acervo Técnico por execução de serviços com características semelhantes ao objeto deste instrumento, devidamente expedidas pelo CREA e/ou CAU, em favor do (s) profissional(is) que compõem o quadro técnico da empresa.

4.5. Ao final de cada projeto, a empresa contratada deverá encaminhar junto ao projeto as built TERMO DE CESSÃO DE USO DOS DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL.

4.6. É obrigação da contratada disponibilizar equipe técnica qualificada, devidamente registrada, para a prestação dos serviços, bem como os demais materiais e equipamentos necessários à execução das atividades relativas à contratação;

4.7. A empresa contratada é responsável por dirimir dúvidas após a vigência do contrato, sendo a mesma responsável pela qualidade do Projeto e submetendo ao Código Civil Brasileiro;

4.8. Os interessados deverão possuir habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, econômico-financeira e técnica;

4.9. Os interessados deverão estar inscritos no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);

4.10. Os interessados deverão emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação dos serviços;

4.11. Adotar na execução dos serviços, no que couber, o previsto na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;

4.12. A CONTRATADA deverá observar e implementar os requisitos de segurança de acordo com as normas e especificações constantes no Termo de Referência; as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, em especial as NBRs; as disposições legais da União; as disposições emanadas pelo Governo local; e principalmente as normas do Corpo de Bombeiros Militar local pertinentes ao tema; as prescrições e recomendações dos fabricantes; as normas internacionais aplicadas, em caso de falta de normatização da Associação Brasileira de Normas Técnicas;

4.13. Fica vedado a participação de cooperativas tendo em vista que o objeto a ser licitado envolve o exercício de atividade que demanda a existência de vínculos de emprego/subordinação desses profissionais com a pessoa jurídica contratada (Art. 5º Lei nº 12.690/2012);

4.14. Adotar a aceitação de proposta pelo maior desconto, conforme permissão prevista na Lei 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 73 /2022.

4.14.1. A licitação será julgada pelo critério de maior desconto, ou seja, o vencedor será o licitante que oferecer o maior desconto percentual sobre o valor global do objeto, entretanto, objetivando garantir a eficiência na gestão do contrato e prevenir práticas desleais, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU), para formulação da proposta, e o desconto indicado deverá ser aplicado de forma linear na planilha de custos e formação de preços (preço unitário + BDI), procedimento que visa facilitar a gestão do contrato, simplificando o acompanhamento financeiro e garantindo maior previsibilidade orçamentária, além de prevenir o chamado "jogo de planilhas", prática vedada pelo TCU, onde licitantes apresentam propostas com valores aparentemente competitivos, mas que escondem sobrepreços em determinadas etapas ou itens do contrato.

4.15. Além disso, a contratação deverá seguir os princípios fundamentais das licitações e os abaixo:

a) Eficiência: a contratada deverá ser eficiente e eficaz na resolução do chamado através da ordem de serviço pela contratante;

b) Sustentabilidade: a contratada deverá atentar para os critérios de sustentabilidade, especificamente em atendimento às

determinações da IN nº 01 SLT/IMP de 2010;

c) Economicidade: resolução da demanda com o menor dispêndio financeiro para a administração pública, sem deixar de lado a qualidade do serviço;

d) Especificações técnicas de materiais e serviços: as especificações técnicas de todos os materiais e serviços necessários estarão no anexo específico do termo de referência. Para isso, a contratada deverá seguir as normas brasileiras da ABNT, atentando-se principalmente as NBRs de concreto, estrutura metálica, instalações elétricas e hidrossanitárias.

## **Enquadramento do Objeto**

4.16. De acordo com a Lei 14.133, em seu art. 6 define o que é serviço de engenharia:

XII - obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

4.17. A lei nº 5.194/66, em seu art. 7º, alínea g, versa:

Art. 7º As atividades e atribuições profissionais do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro-agrônomo consistem em: ...

g) execução de obras e serviços técnicos;

4.18. Como há inovação no espaço físico, uma vez que é proposta uma nova construção, e é uma atividade privativa de arquiteto e /ou engenheiro, o objeto é enquadrado como Obra de Engenharia.

4.19. Dessa forma, o objeto a ser contratado é de natureza não continuado, pois trata-se da execução de uma obra de engenharia, cuja contratação tem data de início e data de fim.

4.20. Apesar da Lei 14.133 não traz em suas definições o conceito de obra comum e de obra especial, em analogia aos conceitos de serviço comum de engenharia e de serviço especial de engenharia, o objeto a ser contratado é classificado com Obra Comum. Uma vez que, o objeto a ser contratado possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, considerado que os projetos são adaptações de projetos de Unidades Operacionais já implementadas pela PRF e foram adotados métodos executivos que são comumente utilizados no mercado da construção civil.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Para a definição do valor estimado da contratação, foi realizado levantamento de preços com base em:

- **SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil**, mantido pela Caixa Econômica Federal e IBGE, como principal referência de custos unitários aplicáveis à Administração Pública, com parâmetros regionais ajustados para o estado do Tocantins;
- **Painel de Preços do Governo Federal** e o **Painel de Obras** do TCU, com análise de contratações similares em escopo, região e complexidade;
- Valores de referência obtidos em contratações públicas equivalentes, disponíveis em portais oficiais de transparência e de obras públicas;
- Análise do Custo Unitário Básico (CUB/m²) da construção civil para a região Norte, utilizado de forma complementar.

5.2. Com base nessas fontes, foi consolidado o valor estimado global, compatível com os padrões técnicos da obra a ser executada, a realidade de mercado e os referenciais públicos disponíveis.

## 6. Descrição da solução como um todo

8.1. As exigências de qualificação técnica e econômica estão dispostas no Termo de Justificativas Técnicas Relevantes.

8.2. O contratação será realizada com base nas especificações técnicas, memoriais descritivos, planilhas de custos/orçamentos, projeto executivo de construção e demais documentos, anexos e especificações.

8.3. A contratada deverá fornecer todos os equipamentos, materiais, insumos e mão-de-obra, devendo a execução dos serviços obedecer ao estabelecido nas planilhas orçamentárias e projeto arquitetônico, os quantitativos e respectivos códigos dos itens serão discriminados no Projeto Básico.

8.4. A fiel observância destas Especificações Técnicas pela Contratada, assim como das orientações e recomendações emanadas pela Contratante são condições básicas para a aceitação das obras realizadas e a sua Medição e Pagamento. Fazem parte integrante das presentes Especificações Técnicas, quando aplicáveis: Decreto 52.147 de 25/06/1963 que estabelece as normas e métodos de execução para obras e edifícios públicos; Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); Especificações e recomendações do CREA, CONFEA, CORPO DE BOMBEIROS, IBAMA /IDEMA, ANEEL e ANA, no que couber a aplicação.

8.5. No caso de divergências entre as Especificações Técnicas e os desenhos de projeto, prevalecerão sempre as Especificações Técnicas, devendo observar as especificações e exigências do Projeto Executivo, incluindo neste o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária.

8.6. Projeto arquitetônico e complementares, incluindo o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária, consubstanciam quantitativamente a contratação pleiteada, sendo que esses documentos são de lavra de Engenheiro e Arquitetos legalmente habilitados nos Conselhos de Engenharia - CREA e Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

### 8.7. Quanto ao Regime de Execução

"A empreitada por preço unitário consiste na contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas. Disso decorre que é o regime mais indicado para obras e serviços de engenharia cujos quantitativos tenham relevada imprecisão intrínseca no seu levantamento, ou possuam maior probabilidade de serem alterados ao longo da execução do contrato, como no caso de reformas de edifícios ou obras com expressiva movimentação de terra, já que mesmo que os quantitativos executados difiram do previsto, a Administração pagará pelos que foram efetivamente executados.

Dito de outra forma, na EPU são contratados apenas os preços unitários, sendo os quantitativos meramente referenciais que deverão ser futuramente aferidos e pagos de acordo com as medições do fiscal do contrato.



Dessa forma, em relação à EPG e aos outros regimes com medição por preço global, a EPU retira parcela significativa do risco atribuído ao contratado para a execução dos serviços, uma vez que o contratado tem a garantia de que o volume dos serviços medidos em campo corresponderá aos pagamentos, enquanto na medição por preço global não há, necessariamente, o levantamento do quantitativo, mas apenas a verificação da conclusão da etapa necessária à medição.

Na empreitada por preço global, a obra será contratada “por preço certo e total”. Tendo em vista essa definição, esse regime é indicado quando as quantidades dos serviços a serem executados puderem ser definidas com precisão. Por essa razão, o regime de empreitada por preço global exige que o projeto licitado permita o levantamento dos quantitativos com elevada acurácia, bem como que contenha um detalhamento completo de todos os componentes da obra, a fim de que a incerteza seja mínima na orçamentação da obra.” (Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU)

8.7.1. No caso da obra em questão, o objeto em si é a construção de uma nova Unidade Operacional de Araguatins, o regime de execução será o de Empreitada por Preço Global.

## 8.8. Quanto à utilização do maior desconto

8.8.1. A adoção do desconto linear encontra respaldo jurisprudencial, afinal o TCU, em diversas decisões, tem destacado a importância de garantir a transparência e a economicidade nos processos licitatórios, combatendo práticas que possam comprometer a lisura e a eficiência na contratação pública, portanto, a exigência do desconto linear não apenas está alinhada com as boas práticas de gestão de contratos, mas também contribui para a promoção da eficiência, da transparência e da economicidade nas contratações públicas, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo TCU.

8.8.2. A aplicação do desconto linear para a Lei 14.133/2021 fora adotada de acordo com as diretrizes delineadas na página 181 da obra 'Licitações & Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU', em sua 5ª Edição, editada em Brasília pelo Tribunal de Contas da União, Secretaria-Geral da Presidência, no ano de 2023, que fornece orientações para facilitar a interpretação e aplicação da Lei 14.133/2021 por todos os agentes envolvidos na função de contratações nas organizações públicas, e, ainda, com o Acórdão 2.907/2012 - TCU - Plenário, de relatoria do Ministro José Mucio Monteiro:

### Licitações & Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU:

Na terceira hipótese de utilização do maior desconto, tanto as quantidades demandadas quanto os preços estimados são previamente conhecidos e estabelecidos no instrumento convocatório. Seu uso é geralmente aplicado nas licitações de obras em que há julgamento pelo maior desconto.

Isso corresponde ao uso do fator “κ” ou “kappa”, que representa um percentual de desconto linear aplicado sobre todos os serviços do orçamento base da licitação e sobre os novos serviços eventualmente incluídos por aditivo. O vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação. Não há liberdade para a licitante cotar descontos diferenciados para os preços unitários dos diversos serviços da planilha contratual.

### Acórdão 2.907/2012-Plenário:

10. De fato, o requisito do desconto linear, que seja igual para todo e qualquer item da planilha, peca por compelir as licitantes a comporem seus preços artificialmente, sem que haja correspondência com a indicação do mercado. Dificulta, por conseguinte, a elaboração das propostas, pois as empresas terão que encontrar um desconto médio, que equilibre os itens a serem vendidos abaixo e acima do preço real, ou simplesmente irão fixar o menor desconto entre todos os itens como o máximo a se oferecer.

11. De qualquer forma, tendo por premissa que o orçamento-base da licitação é adequado, a contratação pelo maior desconto linear será sempre um bom negócio para o contratante, ainda que talvez possa não ser o melhor. Além do mais, anula a possibilidade do jogo de planilha, em sua operação tradicional, já que obriga que os itens contratuais, sejam eles com pouco ou muita perspectiva de execução, tenham todos o mesmo desconto, isto é, até os itens com grande demanda terão que ser comercializados a preço mais baixo que o orçado. (grifos nossos)

## 8.9. Modalidade da Licitação

Considerando que o objeto da presente contratação envolve **serviço/obra com especificações técnicas definidas de forma precisa**, permitindo descrição objetiva, optou-se pela **Modalidade Concorrência**, conforme previsão do art. 28, II, da **Lei 14.133/2021**, por tratar-se de modalidade adequada para contratações de obras e serviços de engenharia de maior relevância e valor estimado, assegurando ampla competitividade.

## 8.10. Modo de Disputa

Quanto ao **modo de disputa**, justifica-se a adoção do **Modo de Disputa Aberto**, conforme art. 56, I, da Lei 14.133/2021, pois:

1. Permite **lances sucessivos** entre os licitantes, ampliando a **competitividade**;

2. Favorece a **transparência** do processo competitivo;
3. Estimula **redução progressiva dos preços finais** ou a **elevação dos descontos ofertados**, assegurando vantagem econômica ao erário;
4. É plenamente adequado quando o julgamento se baseia em **parâmetros objetivos**, como ocorre no critério de maior desconto.

#### 8.11. Eficiência da Combinação Adotada

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades constam na planilha orçamentária em anexo.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 3.500.000,00

Com base nas referências de mercado obtidas por meio do SINAPI, CUB/m<sup>2</sup> e contratações públicas análogas, estima-se o valor global da contratação em **R\$ 3.835.817,13 (três milhões oitocentos e trinta e cinco mil oitocentos e dezessete reais e treze centavos)**. Este montante contempla todos os encargos diretos e indiretos, insumos, mão de obra, equipamentos, tributos, licenciamento, garantias e demais obrigações contratuais.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

**Não será realizado o parcelamento da contratação**, considerando que a obra a ser executada demanda execução contínua e integrada de sistemas construtivos interdependentes (fundação, estrutura, alvenaria, instalações, acabamento), cuja separação comprometeria a compatibilidade técnica, cronológica e contratual da execução.

O parcelamento da solução inviabilizaria a correta responsabilização da contratada, dificultaria o gerenciamento técnico e acarretaria riscos adicionais à qualidade e integridade da obra, contrariando os princípios da eficiência e economicidade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. **Não há contratações correlatas ou interdependentes em curso ou previstas** relacionadas diretamente à execução da presente obra.

10.2. Há previsão de **contratação independente** de empresa especializada para **fiscalização técnica da obra**, justificada pela inexistência de engenheiro civil nos quadros permanentes da PRF.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da Polícia Rodoviária Federal, aos objetivos do Plano Amazônia Mais Segura (AMAS), e ao Plano Plurianual (PPA) do Governo Federal, em especial no que tange ao **eixo de fortalecimento da segurança pública na Amazônia Legal**.

Além disso, a obra está contemplada no **Plano de Contratações Anual de 2025**, com recursos garantidos por meio do Fundo Amazônia Mais Segura (AMAS), integrando o conjunto de ações priorizadas para o exercício corrente, com previsão de execução física e orçamentária compatível com os prazos da unidade demandante.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Fortalecimento da presença institucional da PRF na região amazônica;
- Melhoria da capacidade de fiscalização e combate a ilícitos nas rodovias federais;

- Instalação de base física moderna, funcional e segura para apoio às atividades operacionais;
- Valorização das condições de trabalho dos servidores e elevação da eficiência institucional;
- Apoio à política de segurança pública integrada promovida pelo MJSP na Amazônia Legal.

### 13. Providências a serem Adotadas

- Expedição da Portaria de designação da Equipe de Planejamento da Contratação;
- Elaboração do Termo de Referência com base nos projetos técnicos da edificação;
- Abertura de procedimento licitatório conforme os dispositivos da Lei nº 14.133/2021;
- Aprovação do projeto básico e orçamento estimado por unidade técnica competente;
- Protocolo junto à área jurídica para análise prévia da minuta do edital e contrato.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A obra será executada em área previamente delimitada, conforme diretrizes urbanísticas e ambientais do município de Araguatins/TO. Os possíveis impactos ambientais serão mínimos, restritos à movimentação de solo, geração de resíduos e consumo de insumos durante o período da obra.

14.2. Estão previstas as seguintes medidas mitigadoras:

- Gestão de resíduos da construção civil conforme legislação ambiental vigente;
- Controle de emissão de poeira e ruídos durante a execução;
- Previsão de sistemas de eficiência energética e reaproveitamento de água;
- Respeito à legislação municipal de uso do solo e licenciamento ambiental, quando aplicável.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A análise técnica do ETP evidencia que:

1. A solução proposta é **adequada à necessidade da Administração**, estando alinhada aos objetivos estratégicos do Plano Amazônia Mais Segura (AMAS), ao planejamento institucional da PRF e à política de fortalecimento da segurança pública na Amazônia Legal;
2. O objeto da contratação está **devidamente caracterizado como obra**, nos termos do art. 6º, inciso XXII da Lei nº 14.133/2021, sendo tecnicamente viável, passível de execução e compatível com os parâmetros de engenharia civil para edificações de uso público;
3. Os custos estimados estão baseados em **fontes oficiais e metodologias reconhecidas**, especialmente no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – **SINAPI**, assegurando conformidade com os princípios da razoabilidade, economicidade e transparência;
4. A contratação está **orçamentariamente viável**, com previsão de recursos oriundos do Fundo Amazônia, e encontra-se dentro da programação financeira aprovada para o exercício corrente;
5. Não há restrições normativas ou técnicas impeditivas para o regular prosseguimento do processo licitatório, devendo a contratação ser conduzida conforme os princípios da legalidade, eficiência, interesse público e responsabilidade fiscal.

Diante do exposto, **considera-se viável a contratação pretendida**, recomendando-se a continuidade da instrução processual, com a elaboração do Termo de Referência e demais documentos técnicos necessários à formalização da demanda e abertura do processo licitatório correspondente.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**YURI AGRA SAGRATZKI**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 09/11/2025 às 20:17:39.*

**MARCOS ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

**MARCOS DO CARMO GONCALVES VIEIRA**

Membro da comissão de contratação

## DECLARAÇÃO

Goiânia, 9 de julho de 2025

A MB Engenharia e Negócios Ltda., através de seu representante legal, declara para os devidos fins que, após análise do volume orçamentário elaborado pelo seu departamento técnico, entre os dois modelos de cálculo, o mais vantajoso para a administração pública é o orçamento não-desonerado, conforme se segue no comparativo abaixo:

| <b>VOLUME ORÇAMENTÁRIO DESONERADO</b>                                                                                      | <b>VOLUME ORÇAMENTÁRIO NÃO-DESONERADO</b>                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R\$ 3.932.145,62 (Três milhões, novecentos e trinta e dois mil, cento e quarenta e cinco reais e sessenta e dois centavos) | R\$ 3.835.817,13 (Três milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, oitocentos e dezessete reais e treze centavos) |

Desta forma, é possível notar que o orçamento não-desonerado é R\$ 96.328,49 (Noventa e seis mil, trezentos e vinte e oito reais e quarenta e nove centavos) mais barato que o orçamento desonerado.

Sem mais para o momento.

GUSTAVO MELO BRITO  
MB ENGENHARIA E NEGÓCIOS  
CNPJ: 41.521.003/0001-58

Número: 296

CNPJ: 41521003000158

Obra: UNIDADE OPERACIONAL - PRF/TO - Araguatins

Orçamento: UNIDADE OPERACIONAL - PRF/TO - Araguatins

Cliente: Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Tocantins

BDI Padrão: 22,880%

Bancos:

SICOR-MG: CENTRAL 1/2025

SICRO3: TO 1/2025

SINAPI: TO 5/2025

ORSE: SE 4/2025

Empresa: MB ENGENHARIA E NEGOCIOS LTDA



Planilha Sintética

| Item    | Tipo       | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                               | Un. | Qtd.  | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total        |
|---------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------------|---------------|--------------|
| 1       |            |           |         | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                             |     |       |            |               |               | 1.525.097,08 |
| 1.1     |            |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                   |     |       |            |               |               | 393.633,57   |
| 1.1.1   |            |           |         | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E SEGURANÇA VIÁRIA                                                                                                                                               |     |       |            |               |               | 15.267,95    |
| 1.1.1.1 | Composição | SICRO     | 5212559 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária      | un  | 1     | 3,24       | 3,98          | 3,24          | 3,98         |
| 1.1.1.2 | Composição | SICRO     | 5213452 | Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                                        | un  | 34    | 249,58     | 306,68        | 8.485,72      | 10.427,12    |
| 1.1.1.3 | Composição | SICRO     | 5212560 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária            | un  | 7     | 3,85       | 4,73          | 26,95         | 33,11        |
| 1.1.1.4 | Composição | SINAPI(A) | 85335   | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO                                                                                                                                       | M   | 30,36 | 10,32      | 12,68         | 313,31        | 384,96       |
| 1.1.1.5 | Composição | SINAPI    | 97083   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                             | M2  | 67,68 | 3,34       | 4,10          | 226,05        | 277,48       |
| 1.1.1.6 | Composição | SINAPI(A) | 96402   | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                  | M2  | 67,68 | 9,34       | 11,47         | 632,13        | 776,28       |
| 1.1.1.7 | Composição | SINAPI(A) | 95992   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                                | M3  | 2,03  | 1.349,00   | 1.657,65      | 2.738,47      | 3.365,02     |
| 1.1.2   |            |           |         | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                          |     |       |            |               |               | 170.120,17   |
| 1.1.2.1 | Composição | SINAPI    | 103689  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                  | M2  | 6,4   | 463,37     | 569,38        | 2.965,56      | 3.644,03     |
| 1.1.2.2 | Composição | Próprio   | 536     | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA (CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00)                                                                                                      | TX  | 1     | 271,47     | 333,58        | 271,47        | 333,58       |
| 1.1.2.3 | Composição | SINAPI    | 98458   | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                            | M2  | 460,8 | 102,84     | 126,36        | 47.388,67     | 58.226,68    |
| 1.1.2.4 | Composição | SINAPI    | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS                                                                                                                    | M   | 230,4 | 66,28      | 81,44         | 15.270,91     | 18.763,77    |
| 1.1.2.5 | Composição | SINAPI(A) | 41598   | PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                   | UN  | 1     | 2.747,90   | 3.376,61      | 2.747,90      | 3.376,61     |
| 1.1.2.6 | Composição | SINAPI(A) | 104894  | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                             | M2  | 10    | 1.049,31   | 1.289,39      | 10.493,10     | 12.893,90    |
| 1.1.2.7 | Composição | SINAPI(A) | 104895  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE | M2  | 20    | 678,32     | 833,51        | 13.566,40     | 16.670,20    |
| 1.1.2.8 | Composição | SINAPI(A) | 104896  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE   | M2  | 20    | 721,82     | 886,97        | 14.436,40     | 17.739,40    |

|          |                              |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           |            |
|----------|------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.1.2.9  | Composição                   | SINAPI(A) | 104897   | AF_01/2024_PE                                                                                                                                                                                                                                          | M2    | 20      | 984,02    | 1.209,16  | 19.680,40 | 24.183,20  |
| 1.1.2.10 | Composição                   | SINAPI(A) | 104900   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024                                                                                                     | UN    | 1       | 11.628,26 | 14.288,80 | 11.628,26 | 14.288,80  |
| 1.1.3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 24.238,83  |
| 1.1.3.1  | Composição                   | SINAPI    | 98525    | 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    | 1438,5  | 0,64      | 0,78      | 920,64    | 1.122,03   |
| 1.1.3.2  | Composição                   | SINAPI    | 98530    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                                                           | UN    | 6       | 141,92    | 174,39    | 851,52    | 1.046,34   |
| 1.1.3.3  | Composição                   | SINAPI    | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                           | M3    | 249,83  | 10,11     | 12,42     | 2.525,78  | 3.102,88   |
| 1.1.3.4  | Composição                   | SINAPI    | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                      | M3XKM | 4671,82 | 3,31      | 4,06      | 15.463,72 | 18.967,58  |
| 1.1.4    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 4.531,47   |
| 1.1.4.1  | Composição                   | Próprio   | 209      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | UN    | 1       | 3.687,72  | 4.531,47  | 3.687,72  | 4.531,47   |
| 1.1.5    | DIVERSOS                     |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 179.475,15 |
| 1.1.5.1  | Composição                   | SINAPI    | 93563    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | MES   | 15      | 4.017,16  | 4.936,28  | 60.257,40 | 74.044,20  |
| 1.1.5.2  | Composição                   | SICOR-MG  | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | mês   | 15      | 5.720,00  | 7.028,73  | 85.800,00 | 105.430,95 |
| 1.2      | MOVIMENTO DE TERRA           |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 125.927,47 |
| 1.2.1    | Composição                   | SINAPI    | 101114   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                                                 | M3    | 235,17  | 4,40      | 5,40      | 1.034,74  | 1.269,91   |
| 1.2.2    | Composição                   | SINAPI    | 93380    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3    | 329,24  | 15,13     | 18,59     | 4.981,40  | 6.120,57   |
| 1.2.3    | Composição                   | SINAPI(A) | 94306    | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                              | M3    | 1369,42 | 70,45     | 86,56     | 96.475,63 | 118.536,99 |
| 1.3      | ESTRUTURAS                   |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 114.744,98 |
| 1.3.1    | MURO DE ARRIMO               |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 113.205,03 |
| 1.3.1.1  | Composição                   | SINAPI    | 100342   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                     | KG    | 1355,5  | 16,42     | 20,17     | 22.257,31 | 27.340,43  |
| 1.3.1.2  | Composição                   | SINAPI    | 100345   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                    | KG    | 1558,8  | 9,34      | 11,47     | 14.559,19 | 17.879,43  |
| 1.3.1.3  | Composição                   | SINAPI    | 100341   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                                                                              | M2    | 50,4    | 42,48     | 52,19     | 2.140,99  | 2.630,37   |
| 1.3.1.4  | Composição                   | SINAPI    | 100349   | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                               | M3    | 63,8    | 833,64    | 1.024,37  | 53.186,23 | 65.354,80  |
| 1.3.2    | CASA DO LIXO/GÁS             |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |           |           |           | 1.539,95   |
| 1.3.2.1  | Composição                   | SINAPI(A) | 93204    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                | M     | 9,7     | 66,10     | 81,22     | 641,17    | 787,83     |
| 1.3.2.2  | Composição                   | SINAPI    | 101964   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                                      | M2    | 3,29    | 186,05    | 228,61    | 612,10    | 752,12     |

|         |            |           |                                 |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            |            |
|---------|------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------|------------|
| 1.4     |            |           | ALVENARIA                       |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 35.863,51  |
| 1.4.1   | Composição | SINAPI    | 103322                          | 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 | 437,52 | 66,71    | 81,97    | 29.186,95  | 35.863,51  |
| 1.6     |            |           | COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO     |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 398.566,39 |
| 1.6.1   | Composição | SINAPI(A) | 104819                          | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA EM TESOURA METÁLICA, SEM PLATIBANDA. AF_11/2023                                                                             | M2 | 614,45 | 157,64   | 193,70   | 96.861,89  | 119.018,96 |
| 1.6.2   | Composição | SINAPI    | 94216                           | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                       | M2 | 614,45 | 201,33   | 247,39   | 123.707,21 | 152.008,78 |
| 1.6.3   | Composição | ORSE(A)   | 5057                            | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem | m2 | 175,99 | 505,25   | 620,85   | 88.918,94  | 109.263,39 |
| 1.6.4   | Composição | SINAPI    | 94231                           | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                        | M  | 89,7   | 48,51    | 59,60    | 4.351,34   | 5.346,12   |
| 1.6.5   | Composição | SINAPI    | 94229                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                            | M  | 66,25  | 147,53   | 181,28   | 9.773,86   | 12.009,80  |
| 1.6.6   | Composição | SINAPI(A) | 100766                          | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA            | KG | 53,45  | 14,00    | 17,20    | 748,30     | 919,34     |
| 1.7     |            |           | ESQUADRIAS                      |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 27.939,40  |
| 1.7.1   | Composição | SINAPI    | 91341                           | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                     | M2 | 2,1    | 699,55   | 859,60   | 1.469,05   | 1.805,16   |
| 1.7.2   | Composição | SINAPI(A) | 74238/2                         | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                                                                       | M2 | 19,6   | 1.085,11 | 1.333,38 | 21.268,15  | 26.134,24  |
| 1.8     |            |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 29.177,37  |
| 1.8.1   |            |           | DISJUNTORES                     |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 910,64     |
| 1.8.1.1 | Composição | Próprio   | 627                             | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, TIPO DIN/IEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                          | un | 2      | 128,44   | 157,82   | 256,88     | 315,64     |
| 1.8.1.2 | Composição | ORSE(A)   | 8003                            | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                                                                  | un | 1      | 168,12   | 206,58   | 168,12     | 206,58     |
| 1.8.1.3 | Composição | SINAPI    | 93668                           | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                               | UN | 1      | 76,95    | 94,55    | 76,95      | 94,55      |
| 1.8.1.4 | Composição | SINAPI    | 93671                           | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                               | UN | 2      | 86,37    | 106,13   | 172,74     | 212,26     |
| 1.8.1.5 | Composição | ORSE(A)   | 8894                            | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                             | un | 1      | 66,42    | 81,61    | 66,42      | 81,61      |
| 1.8.2   |            |           | QUADROS                         |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 4.436,03   |
| 1.8.2.1 | Composição | ORSE      | 3840                            | Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm                                                                                                               | un | 1      | 3.259,59 | 4.005,38 | 3.259,59   | 4.005,38   |
| 1.8.2.2 | Composição | SINAPI    | 101875                          | 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 | 1      | 350,47   | 430,65   | 350,47     | 430,65     |
| 1.8.3   |            |           | ENTRADA DE ENERGIA              |                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |            | 23.830,70  |
| 1.8.3.1 | Composição | SINAPI    | 102109                          | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                           | UN | 1      | 101,19   | 124,34   | 101,19     | 124,34     |
| 1.8.3.2 | Composição | ORSE(A)   | 12877                           | Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01                                                      | un | 1      | 303,07   | 372,41   | 303,07     | 372,41     |



|          |                                       |           |         |                                                                                                                                                                           |    |       |           |           |           |            |
|----------|---------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.8.3.3  | Composição                            | SINAPI(A) | 73781/3 | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | UN | 3     | 112,95    | 138,79    | 338,85    | 416,37     |
| 1.8.3.4  | Composição                            | SINAPI(A) | 88543   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                             | UN | 1     | 310,72    | 381,81    | 310,72    | 381,81     |
| 1.8.3.5  | Composição                            | SINAPI(A) | 100611  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO. AF_11/2019 | UN | 1     | 2.628,29  | 3.229,64  | 2.628,29  | 3.229,64   |
| 1.8.3.6  | Composição                            | SINAPI    | 102103  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | UN | 1     | 12.574,76 | 15.451,86 | 12.574,76 | 15.451,86  |
| 1.8.3.7  | Composição                            | ORSE      | 4228    | AF_12/2020 Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento                                                                                               | Un | 1     | 1.051,00  | 1.291,46  | 1.051,00  | 1.291,46   |
| 1.8.3.8  | Composição                            | SINAPI    | 103340  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.                        | M2 | 8,4   | 146,73    | 180,30    | 1.232,53  | 1.514,52   |
| 1.8.3.9  | Composição                            | SINAPI    | 87878   | CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                             | M2 | 8,5   | 5,15      | 6,32      | 43,77     | 53,72      |
| 1.8.3.10 | Composição                            | SINAPI    | 87545   | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS.              | M2 | 8,5   | 30,83     | 37,88     | 262,05    | 321,98     |
| 1.8.3.11 | Composição                            | SINAPI    | 104642  | AF_03/2024 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.                                                                                     | M2 | 8,4   | 12,01     | 14,75     | 100,88    | 123,90     |
| 1.8.3.12 | Composição                            | SINAPI    | 92482   | AF_04/2023 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA                                                                                 | M2 | 0,88  | 334,88    | 411,50    | 294,69    | 362,12     |
| 1.8.3.13 | Composição                            | SINAPI    | 92769   | SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-                                                         | KG | 2,12  | 12,30     | 15,11     | 26,07     | 32,03      |
| 1.8.3.14 | Composição                            | SINAPI(A) | 103675  | 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO                                                    | M3 | 0,114 | 846,35    | 1.039,99  | 96,48     | 118,55     |
| 1.8.3.15 | Composição                            | SINAPI    | 104640  | DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                               | M2 | 2,02  | 14,51     | 17,82     | 29,31     | 35,99      |
| 1.9      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM |           |         |                                                                                                                                                                           |    |       |           |           |           | 115.088,76 |
| 1.9.1    | PEÇAS ESPECIAIS                       |           |         |                                                                                                                                                                           |    |       |           |           |           | 4.460,67   |
| 1.9.1.1  | Composição                            | SINAPI(A) | 83647   | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP                                                                                                                                     | UN | 2     | 1.466,91  | 1.802,53  | 2.933,82  | 3.605,06   |
| 1.9.1.2  | Composição                            | SINAPI    | 103010  | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                     | UN | 2     | 88,29     | 108,49    | 176,58    | 216,98     |
| 1.9.1.3  | Composição                            | ORSE      | 817     | Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                         | un | 1     | 150,95    | 185,48    | 150,95    | 185,48     |
| 1.9.1.4  | Composição                            | ORSE      | 818     | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                         | un | 1     | 368,78    | 453,15    | 368,78    | 453,15     |
| 1.9.2    | TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA          |           |         |                                                                                                                                                                           |    |       |           |           |           | 367,12     |
| 1.9.2.1  | Composição                            | SINAPI    | 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | M  | 16,59 | 13,26     | 16,29     | 219,98    | 270,25     |
| 1.9.2.2  | Composição                            | SINAPI    | 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | UN | 5     | 10,17     | 12,49     | 50,85     | 62,45      |
| 1.9.2.3  | Composição                            | SINAPI    | 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | UN | 2     | 14,01     | 17,21     | 28,02     | 34,42      |
| 1.9.3    | PONTOS DE ESGOTO                      |           |         |                                                                                                                                                                           |    |       |           |           |           | 43.174,47  |
| 1.9.3.1  | Composição                            | SINAPI    | 89713   | 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  | 3,18  | 35,57     | 43,70     | 113,11    | 138,96     |
| 1.9.3.2  | Composição                            | SINAPI    | 89739   | 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     | 24,31     | 29,87     | 24,31     | 29,87      |

|          |                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           |           |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.9.3.3  | Composição                            | SINAPI(A) | 91796   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 49,43  | 75,02    | 92,18     | 3.708,23  | 4.556,45  |
| 1.9.3.4  | Composição                            | SINAPI    | 97902   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                            | UN | 6      | 601,19   | 738,74    | 3.607,14  | 4.432,44  |
| 1.9.3.5  | Composição                            | SINAPI    | 98085   | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                               | UN | 1      | 9.763,06 | 11.996,84 | 9.763,06  | 11.996,84 |
| 1.9.3.6  | Composição                            | SINAPI    | 98090   | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                            | UN | 1      | 8.466,89 | 10.404,11 | 8.466,89  | 10.404,11 |
| 1.9.3.7  | Composição                            | SINAPI    | 98101   | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                             | UN | 1      | 9.452,97 | 11.615,80 | 9.452,97  | 11.615,80 |
| 1.9.4    | ÁGUAS PLUVIAIS                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           |           | 67.086,50 |
| 1.9.4.1  | Composição                            | SINAPI(A) | 91791   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M  | 108,31 | 75,99    | 93,37     | 8.230,47  | 10.112,90 |
| 1.9.4.2  | Composição                            | SINAPI    | 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                 | M  | 170,41 | 145,09   | 178,28    | 24.724,78 | 30.380,69 |
| 1.9.4.3  | Composição                            | SINAPI    | 97903   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                            | UN | 8      | 836,34   | 1.027,69  | 6.690,72  | 8.221,52  |
| 1.9.4.4  | Composição                            | SINAPI(A) | 83624   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                 | M  | 52,15  | 243,19   | 298,83    | 12.682,35 | 15.583,98 |
| 1.9.4.5  | Composição                            | SINAPI(A) | 73882/1 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                                                                                                                                                       | M  | 52,15  | 43,50    | 53,45     | 2.268,52  | 2.787,41  |
| 1.10     | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO/GLP |           |         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           |           | 6.205,74  |
| 1.10.1   | COMBATE A INCÊNDIO                    |           |         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           |           | 1.318,45  |
| 1.10.1.1 | Composição                            | SINAPI    | 101907  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                   | UN | 1      | 750,63   | 922,37    | 750,63    | 922,37    |
| 1.10.1.2 | Composição                            | SINAPI    | 101909  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                   | UN | 1      | 267,63   | 328,86    | 267,63    | 328,86    |
| 1.10.1.3 | Composição                            | ORSE(A)   | 12888   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                        | un | 2      | 16,72    | 20,54     | 33,44     | 41,08     |
| 1.10.1.4 | Composição                            | ORSE(A)   | 11852   | 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 | 1      | 21,28    | 26,14     | 21,28     | 26,14     |
| 1.10.2   | GLP                                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           |           | 4.887,29  |
| 1.10.2.1 | Composição                            | SINAPI    | 92689   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | M  | 42,28  | 52,97    | 65,08     | 2.239,57  | 2.751,58  |
| 1.10.2.2 | Composição                            | SINAPI    | 92693   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                   | UN | 8      | 15,42    | 18,94     | 123,36    | 151,52    |
| 1.10.2.3 | Composição                            | SINAPI    | 92699   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                        | UN | 7      | 20,90    | 25,68     | 146,30    | 179,76    |
| 1.10.2.4 | Composição                            | ORSE      | 9018    | Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico                                                                                                                      | un | 1      | 32,00    | 39,32     | 32,00     | 39,32     |
| 1.10.2.5 | Composição                            | ORSE      | 8708    | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)                                                                                                                                                                | un | 1      | 419,65   | 515,66    | 419,65    | 515,66    |
| 1.10.2.6 | Composição                            | ORSE      | 7835    | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)                                                                                                                                                                | un | 1      | 463,59   | 569,65    | 463,59    | 569,65    |
| 1.10.2.7 | Composição                            | ORSE      | 9992    | Conector femea de cobre, solda e rosca, 15mm x 1/2" (instal.gás)                                                                                                                                               | un | 1      | 35,54    | 43,67     | 35,54     | 43,67     |
| 1.10.2.8 | Composição                            | ORSE      | 7838    | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás                                                                                                                                             | un | 2      | 57,01    | 70,05     | 114,02    | 140,10    |

|           |                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           |           |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1.10.2.9  | Composição              | ORSE      | 10339   | Registro de fecho rápido 1/2" NPT<br>UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 2      | 22,77    | 27,97    | 45,54     | 55,94     |
| 1.10.2.10 | Composição              | SINAPI    | 92904   | SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020<br>VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 5      | 33,07    | 40,63    | 165,35    | 203,15    |
| 1.10.2.11 | Composição              | SINAPI    | 95248   | AF_08/2021<br>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2      | 56,21    | 69,07    | 112,42    | 138,14    |
| 1.10.2.12 | Composição              | SINAPI    | 92692   | SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020<br>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2      | 15,02    | 18,45    | 30,04     | 36,90     |
| 1.10.2.13 | Composição              | SINAPI    | 92704   | SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020<br>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1      | 28,17    | 34,61    | 28,17     | 34,61     |
| 1.10.2.14 | Composição              | SINAPI    | 89451   | INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 0,45   | 49,37    | 60,66    | 22,21     | 27,29     |
| 1.11      | REVESTIMENTO            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 70.178,36 |
| 1.11.1    | REVESTIMENTO EM PAREDES |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 46.814,63 |
| 1.11.1.1  | Composição              | SINAPI    | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE<br>PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022<br>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE<br>EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM                                                                                                                                           | M2 | 875,04 | 4,64     | 5,70     | 4.060,18  | 4.987,72  |
| 1.11.1.2  | Composição              | SINAPI    | 87529   | TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 875,04 | 38,90    | 47,80    | 34.039,05 | 41.826,91 |
| 1.11.2    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 23.363,73 |
| 1.11.2.1  | Composição              | SINAPI    | 101094  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.<br>AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 70,75  | 182,40   | 224,13   | 12.904,80 | 15.857,19 |
| 1.11.2.2  | Composição              | ORSE(A)   | 2241    | Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 0,5895 | 265,62   | 326,39   | 156,58    | 192,40    |
| 1.11.2.3  | Composição              | SINAPI    | 103946  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024<br>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M .                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 307,3  | 17,60    | 21,62    | 5.408,48  | 6.643,82  |
| 1.11.2.4  | Composição              | SINAPI    | 98510   | AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 7      | 77,93    | 95,76    | 545,51    | 670,32    |
| 1.12      | PINTURA                 |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 21.610,21 |
| 1.12.1    | PINTURA EM PAREDES      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 15.241,48 |
| 1.12.1.1  | Composição              | SINAPI    | 88485   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023<br>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 640,13 | 4,69     | 5,76     | 3.002,20  | 3.687,14  |
| 1.12.1.2  | Composição              | SINAPI    | 88489   | AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 640,13 | 14,69    | 18,05    | 9.403,50  | 11.554,34 |
| 1.12.2    | PINTURA EM PISOS        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 6.368,73  |
| 1.12.2.1  | Composição              | SINAPI    | 102498  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 145,72 | 1,78     | 2,18     | 259,38    | 317,66    |
| 1.12.2.2  | Composição              | SINAPI(A) | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 237,67 | 20,72    | 25,46    | 4.924,52  | 6.051,07  |
| 1.14      | COMUNICAÇÃO VISUAL      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           | 64.083,79 |
| 1.14.1    | Composição              | Próprio   | 464     | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL<br>(PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM<br>BRASÃO PRF FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'ÁGUA - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO<br>DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM<br>ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM<br>APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA | UN | 31     | 176,66   | 217,07   | 5.476,46  | 6.729,17  |
| 1.14.2    | Composição              | Próprio   | 465     | PRF - FORMATO: 186X75CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      | 7.066,67 | 8.683,52 | 14.133,34 | 17.367,04 |

|        |                      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |           |           |           |            |
|--------|----------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.14.3 | Composição           | Próprio   | 466     | LOGOTIPO "PRF" FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO 202X75CM                                                                                                        | UN   | 2       | 4.366,67  | 5.365,76  | 8.733,34  | 10.731,52  |
| 1.14.4 | Composição           | Próprio   | 467     | TOTEM - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDETES CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF | UN   | 1       | 11.000,00 | 13.516,80 | 11.000,00 | 13.516,80  |
| 1.14.5 | Composição           | Próprio   | 469     | LETREIRO FRONTAL COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | UN   | 1       | 6.150,00  | 7.557,12  | 6.150,00  | 7.557,12   |
| 1.14.6 | Composição           | Próprio   | 470     | LETREIRO DA FAIXADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA COM OS DIZERES: "PRF" E "191" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | UN   | 2       | 2.316,67  | 2.846,72  | 4.633,34  | 5.693,44   |
| 1.14.7 | Composição           | ORSE      | 3167    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un   | 1       | 2.025,31  | 2.488,70  | 2.025,31  | 2.488,70   |
| 1.15   | SERVIÇOS DIVERSOS    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |           |           |           | 122.077,53 |
| 1.15.1 | Composição           | SINAPI(A) | 9537    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2   | 2353,38 | 3,92      | 4,81      | 9.225,24  | 11.319,75  |
| 1.15.2 | Composição           | SINAPI(A) | 74072/2 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M    | 31,44   | 204,81    | 251,67    | 6.439,22  | 7.912,50   |
| 1.15.3 | Composição           | SINAPI    | 99839   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                                           | M    | 35,39   | 528,23    | 649,08    | 18.694,05 | 22.970,94  |
| 1.15.4 | Composição           | Próprio   | 471     | CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CJ   | 1       | 3.227,10  | 3.965,46  | 3.227,10  | 3.965,46   |
| 1.15.5 | Composição           | Próprio   | 472     | COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS REFERENTES À OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN.  | 12      | 1.438,49  | 1.767,61  | 17.261,88 | 21.211,32  |
| 1.15.6 | Composição           | SINAPI    | 105126  | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M    | 135,4   | 28,86     | 35,46     | 3.907,64  | 4.801,28   |
|        |                      |           |         | PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA REVESTIDO COM TUBOS DE AÇO CARBONO, PROFUNDIDADE 80 M - INCLUSO BOMBEAMENTO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA + PERFIL COMPLETO DA ÁGUA                                                                                                                                                                                                      | SV   | 1       | 40.605,70 | 49.896,28 | 40.605,70 | 49.896,28  |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |           |           |           | 201.533,48 |
| 2.1    | Composição           | SINAPI    | 94993   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 209,95  | 82,85     | 101,80    | 17.394,35 | 21.372,91  |
| 2.2    | Composição           | SINAPI    | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 690,7   | 2,07      | 2,54      | 1.429,74  | 1.754,37   |
| 2.3    | Composição           | SINAPI(A) | 73766/1 | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3   | 304,03  | 279,58    | 343,54    | 85.000,70 | 104.446,46 |
| 2.4    | Composição           | ORSE      | 2592    | Imprimação - execução com fornecimento de material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 690,7   | 11,01     | 13,52     | 7.604,60  | 9.338,26   |
| 2.5    | Composição           | SINAPI    | 102332  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                          | TXKM | 2037    | 1,84      | 2,26      | 3.748,08  | 4.603,62   |
| 2.6    | Composição           | SINAPI    | 102333  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                  | TXKM | 5432    | 0,74      | 0,90      | 4.019,68  | 4.888,80   |
| 2.7    | Composição           | SINAPI(A) | 72891   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3   | 27,16   | 7,79      | 9,57      | 211,57    | 259,92     |
| 2.8    | Composição           | SINAPI(A) | 95992   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                                                                                                                                                                                                                                                    | M3   | 27,16   | 1.349,00  | 1.657,65  | 36.638,84 | 45.021,77  |

|          |                     |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |        |        |          |           |              |
|----------|---------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|-----------|--------------|
| 2.9      | Composição          | SINAPI    | 94274  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M  | 17,89  | 57,43  | 70,56    | 1.027,42  | 1.262,31     |
| 2.10     | Composição          | SINAPI    | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | M  | 127,83 | 54,66  | 67,16    | 6.987,18  | 8.585,06     |
| 3        | UNIDADE OPERACIONAL |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |        |        |          |           | 1.803.200,97 |
| 3.1      | FUNDAÇÕES           |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |        |        |          |           | 379.233,16   |
| 3.1.1    | BALDRAMES           |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |        |        |          |           | 124.920,45   |
| 3.1.1.1  | Composição          | SINAPI    | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                              | M3 | 41     | 54,41  | 66,85    | 2.230,81  | 2.740,85     |
| 3.1.1.2  | Composição          | SINAPI    | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                        | KG | 322,1  | 15,11  | 18,56    | 4.866,93  | 5.978,17     |
| 3.1.1.3  | Composição          | SINAPI    | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                          | KG | 856,1  | 13,92  | 17,10    | 11.916,91 | 14.639,31    |
| 3.1.1.4  | Composição          | SINAPI    | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                         | KG | 110,1  | 12,37  | 15,20    | 1.361,93  | 1.673,52     |
| 3.1.1.5  | Composição          | SINAPI    | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                | KG | 52,8   | 10,48  | 12,87    | 553,34    | 679,53       |
| 3.1.1.6  | Composição          | SINAPI    | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                          | KG | 620,3  | 16,43  | 20,18    | 10.191,52 | 12.517,65    |
| 3.1.1.7  | Composição          | SINAPI    | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                 | M2 | 128,1  | 72,30  | 88,84    | 9.261,63  | 11.380,40    |
| 3.1.1.8  | Composição          | SINAPI(A) | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                   | M3 | 41     | 970,45 | 1.192,48 | 39.788,45 | 48.891,68    |
| 3.1.1.9  | Composição          | SINAPI    | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | M2 | 512,4  | 41,96  | 51,56    | 21.500,30 | 26.419,34    |
| 3.1.2    | SAPATAS             |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |        |        |          |           | 254.312,71   |
| 3.1.2.1  | Composição          | SINAPI    | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                | M3 | 96,9   | 40,42  | 49,66    | 3.916,69  | 4.812,05     |
| 3.1.2.2  | Composição          | SINAPI    | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                        | M2 | 99,48  | 136,95 | 168,28   | 13.623,78 | 16.740,49    |
| 3.1.2.3  | Composição          | SINAPI    | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                        | KG | 4      | 15,11  | 18,56    | 60,44     | 74,24        |
| 3.1.2.4  | Composição          | SINAPI    | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                          | KG | 297,5  | 13,92  | 17,10    | 4.141,20  | 5.087,25     |
| 3.1.2.5  | Composição          | SINAPI    | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                         | KG | 1289,3 | 12,37  | 15,20    | 15.948,64 | 19.597,36    |
| 3.1.2.6  | Composição          | SINAPI    | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                | KG | 496,1  | 10,48  | 12,87    | 5.199,12  | 6.384,80     |
| 3.1.2.7  | Composição          | SINAPI    | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | KG | 2246,5 | 9,82   | 12,06    | 22.060,63 | 27.092,79    |
| 3.1.2.8  | Composição          | SINAPI(A) | 96549  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                         | KG | 62,9   | 10,60  | 13,02    | 666,74    | 818,95       |
| 3.1.2.9  | Composição          | SINAPI    | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                         | KG | 2911,8 | 9,74   | 11,96    | 28.360,93 | 34.825,12    |
| 3.1.2.10 | Composição          | Próprio   | 630    | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                         | KG | 768,6  | 10,28  | 12,63    | 7.901,20  | 9.707,41     |
| 3.1.2.11 | Composição          | SINAPI    | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                          | KG | 447,8  | 16,43  | 20,18    | 7.357,35  | 9.036,60     |

|          |            |           |                                                                                                                                                                              |    |       |          |          |           |            |
|----------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|-----------|------------|
| 3.1.2.12 | Composição | SINAPI(A) | 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                 | M3 | 96,9  | 1.008,95 | 1.239,79 | 97.767,25 | 120.135,65 |
| 3.2      |            |           | ESTRUTURA                                                                                                                                                                    |    |       |          |          |           | 219.532,28 |
| 3.2.1    |            |           | PILARES                                                                                                                                                                      |    |       |          |          |           | 59.897,92  |
| 3.2.1.1  | Composição | SINAPI    | 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG | 252,5 | 20,09    | 24,68    | 5.072,72  | 6.231,70   |
| 3.2.1.2  | Composição | SINAPI    | 104110 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG | 271,8 | 17,53    | 21,54    | 4.764,65  | 5.854,57   |
| 3.2.1.3  | Composição | SINAPI    | 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG | 806,4 | 12,42    | 15,26    | 10.015,48 | 12.305,66  |
| 3.2.1.4  | Composição | SINAPI    | 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG | 569,3 | 10,46    | 12,85    | 5.954,87  | 7.315,50   |
| 3.2.1.5  | Composição | SINAPI    | 104106 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG | 420,9 | 9,76     | 11,99    | 4.107,98  | 5.046,59   |
| 3.2.1.6  | Composição | SINAPI    | 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG | 43,3  | 9,78     | 12,01    | 423,47    | 520,03     |
| 3.2.1.7  | Composição | SINAPI    | 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG | 118,8 | 9,67     | 11,88    | 1.148,79  | 1.411,34   |
| 3.2.1.8  | Composição | SINAPI(A) | 103671 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                              | M3 | 14,76 | 881,44   | 1.083,11 | 13.010,05 | 15.986,70  |
| 3.2.1.9  | Composição | SINAPI    | 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 44,65 | 95,25    | 117,04   | 4.252,91  | 5.225,83   |
| 3.2.2    |            |           | VIGAS                                                                                                                                                                        |    |       |          |          |           | 42.212,70  |
| 3.2.2.1  | Composição | SINAPI    | 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG | 195,5 | 20,09    | 24,68    | 3.927,59  | 4.824,94   |
| 3.2.2.2  | Composição | SINAPI    | 104110 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG | 291,6 | 17,53    | 21,54    | 5.111,74  | 6.281,06   |
| 3.2.2.3  | Composição | SINAPI    | 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG | 229,5 | 15,32    | 18,82    | 3.515,94  | 4.319,19   |
| 3.2.2.4  | Composição | SINAPI    | 104108 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG | 44,6  | 12,42    | 15,26    | 553,93    | 680,59     |
| 3.2.2.5  | Composição | SINAPI    | 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG | 24,9  | 10,46    | 12,85    | 260,45    | 319,96     |
| 3.2.2.6  | Composição | SINAPI(A) | 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                        | M3 | 15,57 | 846,35   | 1.039,99 | 13.177,66 | 16.192,64  |
| 3.2.2.7  | Composição | SINAPI    | 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2 | 46,69 | 167,23   | 205,49   | 7.807,96  | 9.594,32   |
| 3.2.3    |            |           | LAJES/MURO DE CONCRETO                                                                                                                                                       |    |       |          |          |           | 42.324,32  |
| 3.2.3.1  | Composição | SINAPI    | 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | KG | 138,8 | 13,19    | 16,20    | 1.830,77  | 2.248,56   |
| 3.2.3.2  | Composição | SINAPI    | 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | KG | 60,4  | 12,30    | 15,11    | 742,92    | 912,64     |
| 3.2.3.3  | Composição | SINAPI    | 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | KG | 150,6 | 11,48    | 14,10    | 1.728,88  | 2.123,46   |

|          |                             |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |           |            |
|----------|-----------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|-----------|------------|
| 3.2.3.4  | Composição                  | SINAPI    | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 105,1  | 10,18  | 12,50    | 1.069,91  | 1.313,75   |
| 3.2.3.5  | Composição                  | SINAPI    | 92772  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 454,7  | 8,52   | 10,46    | 3.874,04  | 4.756,16   |
| 3.2.3.6  | Composição                  | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                 | M3 | 24,19  | 846,35 | 1.039,99 | 20.473,20 | 25.157,35  |
| 3.2.3.7  | Composição                  | SINAPI    | 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                           | M2 | 54,2   | 87,28  | 107,24   | 4.730,57  | 5.812,40   |
| 3.2.4    | RESERVATÓRIOS               |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |           | 69.246,02  |
| 3.2.4.1  | Composição                  | SINAPI    | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                             | KG | 203,3  | 13,19  | 16,20    | 2.681,52  | 3.293,46   |
| 3.2.4.2  | Composição                  | SINAPI    | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                             | KG | 829,1  | 12,30  | 15,11    | 10.197,93 | 12.527,70  |
| 3.2.4.3  | Composição                  | SINAPI    | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                             | KG | 628,5  | 11,48  | 14,10    | 7.215,18  | 8.861,85   |
| 3.2.4.4  | Composição                  | SINAPI    | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 218,2  | 10,18  | 12,50    | 2.221,27  | 2.727,50   |
| 3.2.4.5  | Composição                  | SINAPI    | 92772  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 166,4  | 8,52   | 10,46    | 1.417,72  | 1.740,54   |
| 3.2.4.6  | Composição                  | SINAPI    | 92773  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 283,1  | 8,34   | 10,24    | 2.361,05  | 2.898,94   |
| 3.2.4.7  | Composição                  | SINAPI    | 92774  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 423,9  | 9,62   | 11,82    | 4.077,91  | 5.010,49   |
| 3.2.4.8  | Composição                  | SINAPI    | 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                   | KG | 109,9  | 9,67   | 11,88    | 1.062,73  | 1.305,61   |
| 3.2.4.9  | Composição                  | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                 | M3 | 23,09  | 846,35 | 1.039,99 | 19.542,22 | 24.013,36  |
| 3.2.4.10 | Composição                  | SINAPI    | 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                           | M2 | 64,03  | 87,28  | 107,24   | 5.588,53  | 6.866,57   |
| 3.2.5    | VERGAS E CONTRA-VERGAS      |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |           | 5.851,32   |
| 3.2.5.1  | Composição                  | SINAPI(A) | 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                | M  | 30,6   | 51,42  | 63,18    | 1.573,45  | 1.933,30   |
| 3.2.5.2  | Composição                  | SINAPI(A) | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                            | M  | 31,58  | 65,17  | 80,08    | 2.058,06  | 2.528,92   |
| 3.2.5.3  | Composição                  | SINAPI    | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                       | M  | 25,13  | 29,92  | 36,76    | 751,88    | 923,77     |
| 3.2.5.4  | Composição                  | SINAPI(A) | 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                             | M  | 5,9    | 64,19  | 78,87    | 378,72    | 465,33     |
| 3.3      | ALVENARIA                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |           | 95.662,30  |
| 3.3.1    | Composição                  | SINAPI    | 103322 | 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 | 295,73 | 66,71  | 81,97    | 19.728,14 | 24.240,98  |
| 3.3.2    | Composição                  | SINAPI    | 89453  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                                                                                        | M2 | 505,39 | 96,99  | 119,18   | 49.017,77 | 60.232,38  |
| 3.3.3    | Composição                  | SINAPI    | 101164 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                          | M2 | 2,03   | 679,71 | 835,22   | 1.379,81  | 1.695,49   |
| 3.3.4    | Composição                  | SINAPI    | 99235  | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                     | M3 | 9,24   | 836,13 | 1.027,43 | 7.725,84  | 9.493,45   |
| 3.4      | COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |          |           | 183.330,54 |
| 3.4.1    | Composição                  | ORSE      | 12508  | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m2 | 330,3  | 197,47 | 242,65   | 65.224,34 | 80.147,29  |
| 3.4.2    | Composição                  | SINAPI    | 94216  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                           | M2 | 330,3  | 201,33 | 247,39   | 66.499,29 | 81.712,91  |

|       |            |           |         |                                                                                                                                      |    |       |        |          |          |          |
|-------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|----------|----------|
| 3.4.3 | Composição | SINAPI    | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                  | M  | 75,8  | 48,51  | 59,60    | 3.677,05 | 4.517,68 |
| 3.4.4 | Composição | SINAPI(A) | 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | M  | 102,1 | 45,54  | 55,95    | 4.649,63 | 5.712,49 |
| 3.4.5 | Composição | SINAPI    | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023          | M2 | 31,93 | 122,05 | 149,97   | 3.897,05 | 4.788,54 |
| 3.4.6 | Composição | SINAPI    | 87299   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019     | M3 | 0,64  | 504,18 | 619,53   | 322,67   | 396,49   |
| 3.4.7 | Composição | SINAPI(A) | 73548   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                             | M3 | 0,96  | 940,14 | 1.155,24 | 902,53   | 1.109,03 |
| 3.4.8 | Composição | SINAPI    | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                       | M  | 29,14 | 76,51  | 94,01    | 2.229,50 | 2.739,45 |
| 3.4.9 | Composição | SINAPI(A) | 74098/1 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM                                                                                 | M  | 73,95 | 24,29  | 29,84    | 1.796,24 | 2.206,66 |

|     |            |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|-----|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| 3.5 | ESQUADRIAS |  |  |  |  |  |  |  |  | 318.030,48 |
|-----|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|

|        |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |           |           |           |            |
|--------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 3.5.1  | Composição | SINAPI    | 90843   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 12    | 1.117,54  | 1.373,23  | 13.410,48 | 16.478,76  |
| 3.5.2  | Composição | SINAPI(A) | 91299   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, REFORÇADA COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, e = 1/4" (6,35 MM), 49,79KG/M2, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2     | 2.123,70  | 2.609,60  | 4.247,40  | 5.219,20   |
| 3.5.3  | Composição | SINAPI(A) | 90818   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2     | 312,86    | 384,44    | 625,72    | 768,88     |
| 3.5.4  | Composição | SINAPI(A) | 91303   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2     | 49,35     | 60,64     | 98,70     | 121,28     |
| 3.5.5  | Composição | SINAPI    | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2     | 170,86    | 209,95    | 341,72    | 419,90     |
| 3.5.6  | Composição | SINAPI    | 102181  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 3,78  | 611,56    | 751,48    | 2.311,69  | 2.840,59   |
| 3.5.7  | Composição | SINAPI(A) | 73838/1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PORTA BLINDADA 2,10 X 0,90M, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - MODELO SECURITY BL. ESTRUTURA DE AÇO: e=52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FECHADURA MULTITRIV, CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05 CHAVES COMPUTADORIZADAS. DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO, MARCO/BATENTE DE AÇO. OLHO MÁGICO. ACOMPANHA MAÇANETA E ROSETAS. ACABAMENTO FINAL: BRANCO ACETINADO OU PADRÃO DE COR MADEIRA -                              | UN | 1     | 1.955,99  | 2.403,52  | 1.955,99  | 2.403,52   |
| 3.5.8  | Composição | Próprio   | 475     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2     | 16.445,86 | 20.208,67 | 32.891,72 | 40.417,34  |
| 3.5.9  | Composição | Próprio   | 476     | ESTRUTURA BLINDADA, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA. CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 22,22 | 4.431,67  | 5.445,63  | 98.471,70 | 121.001,89 |
| 3.5.10 | Composição | Próprio   | 477     | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA (38MM) COM RETEX. RESISTÊNCIA BALÍSTICA + CARABINA 44-40, 9MM LUGER P, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. ESQUADRIA DE AÇO PARA VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO. COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA EM MADEIRA, 0,90 X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO TIPO MELANÍMICO COM WENGUÉ, INCLUINDO CAIXA DE PORTA, ALIZAR, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS. REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM 40CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR DA PORTA, ADAPTADA PARA | M2 | 17,53 | 4.500,04  | 5.529,64  | 78.885,70 | 96.934,58  |
| 3.5.11 | Composição | Próprio   | 478     | PCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1     | 2.496,44  | 3.067,62  | 2.496,44  | 3.067,62   |
| 3.5.12 | Composição | Próprio   | 456     | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     | 3.801,52  | 4.671,30  | 3.801,52  | 4.671,30   |
| 3.5.13 | Composição | Próprio   | 457     | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1     | 1.646,19  | 2.022,83  | 1.646,19  | 2.022,83   |



|         |                                 |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          |            |
|---------|---------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|----------|------------|
| 3.5.14  | Composição                      | SINAPI    | 94573    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | M2 | 11,04 | 399,26 | 490,61   | 4.407,83 | 5.416,33   |
| 3.5.15  | Composição                      | SINAPI(A) | 73932/1  | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 13,5  | 490,71 | 602,98   | 6.624,58 | 8.140,23   |
| 3.5.16  | Composição                      | SINAPI    | 94569    | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | M2 | 2,4   | 678,20 | 833,37   | 1.627,68 | 2.000,08   |
| 3.5.17  | Composição                      | SICOR-MG  | ED-6620  | PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"x3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m2 | 1,89  | 271,60 | 333,74   | 513,32   | 630,76     |
| 3.5.18  | Composição                      | SINAPI(A) | 94806    | EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2     | 869,73 | 1.068,72 | 1.739,46 | 2.137,44   |
| 3.5.19  | Composição                      | SICOR-MG  | ED-50796 | PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 3,36  | 808,47 | 993,44   | 2.716,45 | 3.337,95   |
| 3.6     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          | 194.256,85 |
| 3.6.1   | INTERRUPTORES                   |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          | 1.636,06   |
| 3.6.1.1 | Composição                      | SINAPI    | 91957    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                  | UN | 2     | 54,36  | 66,79    | 108,72   | 133,58     |
| 3.6.1.2 | Composição                      | SINAPI    | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                      | UN | 3     | 31,30  | 38,46    | 93,90    | 115,38     |
| 3.6.1.3 | Composição                      | SINAPI    | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                              | UN | 19    | 53,25  | 65,43    | 1.011,75 | 1.243,17   |
| 3.6.1.4 | Composição                      | SINAPI    | 92027    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                             | UN | 1     | 69,55  | 85,46    | 69,55    | 85,46      |
| 3.6.1.5 | Composição                      | SINAPI    | 91959    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                     | UN | 1     | 47,59  | 58,47    | 47,59    | 58,47      |
| 3.6.2   | ILUMINAÇÃO INTERNA              |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          | 21.091,28  |
| 3.6.2.1 | Composição                      | ORSE(A)   | 12021    | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led                                                                                                                                                | un | 37    | 195,06 | 239,68   | 7.217,22 | 8.868,16   |
| 3.6.2.2 | Composição                      | ORSE(A)   | 12565    | Luminária industrial/comercial, prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lampada LED 50W                                                                                                                                                                                                 | un | 22    | 301,20 | 370,11   | 6.626,40 | 8.142,42   |
| 3.6.2.3 | Composição                      | SINAPI(A) | 97608    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                         | UN | 26    | 127,73 | 156,95   | 3.320,98 | 4.080,70   |
| 3.6.3   | DISJUNTORES                     |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          | 2.905,16   |
| 3.6.3.1 | Composição                      | SINAPI    | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                    | UN | 7     | 12,50  | 15,36    | 87,50    | 107,52     |
| 3.6.3.2 | Composição                      | ORSE(A)   | 8634     | Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                                                                                                                              | un | 1     | 24,52  | 30,13    | 24,52    | 30,13      |
| 3.6.3.3 | Composição                      | SINAPI    | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                    | UN | 6     | 13,20  | 16,22    | 79,20    | 97,32      |
| 3.6.3.4 | Composição                      | SINAPI    | 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                    | UN | 2     | 14,62  | 17,96    | 29,24    | 35,92      |
| 3.6.3.5 | Composição                      | SINAPI    | 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                      | UN | 8     | 59,64  | 73,28    | 477,12   | 586,24     |
| 3.6.3.6 | Composição                      | ORSE(A)   | 8894     | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                                                                                                                   | un | 16    | 66,42  | 81,61    | 1.062,72 | 1.305,76   |
| 3.6.3.7 | Composição                      | SINAPI    | 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                     | UN | 2     | 76,95  | 94,55    | 153,90   | 189,10     |
| 3.6.3.8 | Composição                      | SINAPI    | 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                                     | UN | 4     | 86,37  | 106,13   | 345,48   | 424,52     |
| 3.6.3.9 | Composição                      | ORSE(A)   | 12452    | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 1     | 104,70 | 128,65   | 104,70   | 128,65     |
| 3.6.4   | TOMADAS                         |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |        |          |          | 2.379,76   |

|          |                               |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          |           |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|-----------|
| 3.6.4.1  | Composição                    | SINAPI(A) | 91996 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | UN | 46     | 37,00    | 45,46    | 1.702,00 | 2.091,16  |
| 3.6.4.2  | Composição                    | SINAPI(A) | 91997 TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | UN | 6      | 39,15    | 48,10    | 234,90   | 288,60    |
| 3.6.5    | QUADROS                       |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          | 5.528,62  |
| 3.6.5.1  | Composição                    | SINAPI    | 101882 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 | 3      | 1.171,08 | 1.439,02 | 3.513,24 | 4.317,06  |
| 3.6.5.2  | Composição                    | SINAPI    | 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2      | 492,99   | 605,78   | 985,98   | 1.211,56  |
| 3.6.6    | CAIXAS                        |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          | 1.427,95  |
| 3.6.6.1  | Composição                    | ORSE(A)   | 12890 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                                                             | un | 5      | 232,42   | 285,59   | 1.162,10 | 1.427,95  |
| 3.6.7    | CABOS                         |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          | 35.042,57 |
| 3.6.7.1  | Composição                    | SINAPI    | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M  | 2028,8 | 4,69     | 5,76     | 9.515,07 | 11.685,88 |
| 3.6.7.2  | Composição                    | SINAPI    | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M  | 551,7  | 7,23     | 8,88     | 3.988,79 | 4.899,09  |
| 3.6.7.3  | Composição                    | SINAPI    | 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M  | 700,7  | 10,11    | 12,42    | 7.084,07 | 8.702,69  |
| 3.6.7.4  | Composição                    | SINAPI    | 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | M  | 92,8   | 18,10    | 22,24    | 1.679,68 | 2.063,87  |
| 3.6.7.5  | Composição                    | SINAPI    | 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M  | 90,4   | 5,25     | 6,45     | 474,60   | 583,08    |
| 3.6.7.6  | Composição                    | SINAPI    | 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | M  | 94,7   | 10,92    | 13,41    | 1.034,12 | 1.269,92  |
| 3.6.7.7  | Composição                    | SINAPI    | 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                    | M  | 417,6  | 11,38    | 13,98    | 4.752,28 | 5.838,04  |
| 3.6.8    | ELETRODUTOS                   |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          | 14.082,29 |
| 3.6.8.1  | Composição                    | SINAPI    | 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | M  | 1      | 11,59    | 14,24    | 11,59    | 14,24     |
| 3.6.8.2  | Composição                    | SINAPI    | 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M  | 787,2  | 10,11    | 12,42    | 7.958,59 | 9.777,02  |
| 3.6.8.3  | Composição                    | SINAPI    | 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | M  | 138,3  | 12,79    | 15,71    | 1.768,85 | 2.172,69  |
| 3.6.8.4  | Composição                    | SINAPI    | 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M  | 1      | 17,90    | 21,99    | 17,90    | 21,99     |
| 3.6.8.5  | Composição                    | SINAPI    | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M  | 51,2   | 9,33     | 11,46    | 477,69   | 586,75    |
| 3.6.8.6  | Composição                    | SINAPI    | 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                        | M  | 10     | 8,99     | 11,04    | 89,90    | 110,40    |
| 3.6.8.7  | Composição                    | SINAPI    | 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                            | M  | 60     | 18,98    | 23,32    | 1.138,80 | 1.399,20  |
| 3.6.10   | INSTALAÇÕES DE DADOS/VOZ/CFTV |           |                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          | 66.310,61 |
| 3.6.10.1 | Composição                    | ORSE      | 11234 Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa                                                                                                      | un | 5      | 109,70   | 134,79   | 548,50   | 673,95    |
| 3.6.10.2 | Composição                    | SINAPI    | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                 | UN | 23     | 46,66    | 57,33    | 1.073,18 | 1.318,59  |

|           |                                                   |           |                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |           |           |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 3.6.10.3  | Composição                                        | SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -<br>91939 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | UN | 28     | 34,03    | 41,81    | 952,84    | 1.170,68  |
| 3.6.10.4  | Composição                                        | SINAPI    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E<br>98297 INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                 | M  | 882,08 | 9,42     | 11,57    | 8.309,19  | 10.205,66 |
| 3.6.10.5  | Composição                                        | ORSE      | 10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02                                                                                                               | un | 23     | 36,40    | 44,72    | 837,20    | 1.028,56  |
| 3.6.10.6  | Insumo                                            | ORSE      | 10322 Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)                                                                                                            | un | 28     | 23,68    | 29,09    | 663,04    | 814,52    |
| 3.6.10.7  | Composição                                        | ORSE      | 10305 Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm                                                                                                        | un | 1      | 2.907,73 | 3.573,01 | 2.907,73  | 3.573,01  |
| 3.6.10.8  | Composição                                        | ORSE      | 12791 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 45FP                                                                                             | un | 2      | 3.666,02 | 4.504,80 | 7.332,04  | 9.009,60  |
| 3.6.10.9  | Composição                                        | SINAPI    | 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                    | UN | 2      | 1.245,51 | 1.530,48 | 2.491,02  | 3.060,96  |
| 3.6.10.10 | Composição                                        | ORSE      | 11519 Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                                                                                                                  | un | 1      | 3.993,18 | 4.906,81 | 3.993,18  | 4.906,81  |
| 3.6.10.11 | Composição                                        | ORSE      | 12165 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar                                                                                                         | un | 20     | 397,51   | 488,46   | 7.950,20  | 9.769,20  |
| 3.6.10.12 | Composição                                        | Próprio   | 481 TV/MONITOR LED 21,5"                                                                                                                                                            | UN | 6      | 455,65   | 559,90   | 2.733,90  | 3.359,40  |
| 3.6.10.13 | Composição                                        | Próprio   | 482 HD INTERNO 1TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO<br>GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, TIPO STAND ALONE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES,                                                     | UN | 1      | 530,97   | 652,45   | 530,97    | 652,45    |
| 3.6.10.14 | Composição                                        | Próprio   | 483 32 CANAIS                                                                                                                                                                       | UN | 1      | 2.619,41 | 3.218,73 | 2.619,41  | 3.218,73  |
| 3.6.10.15 | Composição                                        | Próprio   | 484 KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES<br>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO                                | UN | 2      | 1.341,19 | 1.648,05 | 2.682,38  | 3.296,10  |
| 3.6.10.16 | Composição                                        | SINAPI    | 91867 EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                               | M  | 349,37 | 10,22    | 12,55    | 3.570,56  | 4.384,59  |
| 3.6.10.17 | Composição                                        | ORSE(A)   | 8101 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)<br>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE    | m  | 12,5   | 163,73   | 201,19   | 2.046,62  | 2.514,87  |
| 3.6.10.18 | Composição                                        | SINAPI    | 93010 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                      | M  | 67,55  | 37,63    | 46,23    | 2.541,90  | 3.122,83  |
| 3.6.10.19 | Composição                                        | SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>91890 TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | UN | 13     | 14,41    | 17,70    | 187,33    | 230,10    |
| 3.6.11    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |           |                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |           | 43.852,55 |
| 3.6.11.1  | Composição                                        | SINAPI    | 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | M  | 138,62 | 62,13    | 76,34    | 8.612,46  | 10.582,25 |
| 3.6.11.2  | Composição                                        | SINAPI(A) | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>96971 INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                          | M  | 28,43  | 38,95    | 47,86    | 1.107,34  | 1.360,65  |
| 3.6.11.3  | Composição                                        | SINAPI    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>96973 INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                          | M  | 242,53 | 74,16    | 91,12    | 17.986,02 | 22.099,33 |
| 3.6.11.4  | Composição                                        | ORSE      | 10908 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m<br>Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais,                                         | un | 24     | 53,22    | 65,39    | 1.277,28  | 1.569,36  |
| 3.6.11.5  | Composição                                        | ORSE(A)   | 11273 ref:TEL-901 ou similar (SPDA)                                                                                                                                                 | un | 1      | 396,63   | 487,37   | 396,63    | 487,37    |
| 3.6.11.6  | Composição                                        | ORSE(A)   | 7928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação                                                                                                         | un | 19     | 5,51     | 6,77     | 104,69    | 128,63    |
| 3.6.11.7  | Composição                                        | ORSE      | 11008 Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação<br>Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a | un | 2      | 9,08     | 11,15    | 18,16     | 22,30     |
| 3.6.11.8  | Composição                                        | ORSE      | 11132 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)                                                                                                                                          | un | 147    | 2,39     | 2,93     | 351,33    | 430,71    |
| 3.6.11.9  | Composição                                        | SINAPI    | 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                | UN | 17     | 27,26    | 33,49    | 463,42    | 569,33    |
| 3.6.11.10 | Composição                                        | SINAPI    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>96985 AF_08/2023                                                                                  | UN | 14     | 74,53    | 91,58    | 1.043,42  | 1.282,12  |
| 3.6.11.11 | Composição                                        | SINAPI    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3<br>98111 M. AF_12/2020                                                                         | UN | 14     | 54,62    | 67,11    | 764,68    | 939,54    |
| 3.6.11.12 | Composição                                        | SINAPI    | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"<br>104750 E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                          | UN | 14     | 16,20    | 19,90    | 226,80    | 278,60    |
| 3.6.11.13 | Composição                                        | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO<br>91872 EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | M  | 24,32  | 18,74    | 23,02    | 455,75    | 559,84    |
| 3.6.11.14 | Composição                                        | Próprio   | 628 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017<br>CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE -                       | UN | 28     | 61,42    | 75,47    | 1.719,76  | 2.113,16  |
| 3.6.11.15 | Composição                                        | SINAPI(A) | 104405 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                                        | UN | 1      | 52,38    | 64,36    | 52,38     | 64,36     |
| 3.6.11.16 | Composição                                        | ORSE(A)   | 12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"                                                                                                         | m  | 65     | 17,09    | 21,00    | 1.110,85  | 1.365,00  |
| 3.7       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM             |           |                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |           | 73.780,09 |

|           |            |           |                      |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          |           |
|-----------|------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|----------|-----------|
| 3.7.1     |            |           | APARELHOS SANITÁRIOS |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 16.532,85 |
| 3.7.1.1   |            |           | BANCADAS             |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 3.995,49  |
| 3.7.1.1.1 | Composição | SINAPI(A) | 86889                | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | M2 | 3,85 | 844,56 | 1.037,79 | 3.251,55 | 3.995,49  |
| 3.7.1.2   |            |           | LOUÇAS SANITÁRIAS    |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 8.949,24  |
| 3.7.1.2.1 | Composição | SINAPI    | 86904                | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                 | UN | 1    | 157,01 | 192,93   | 157,01   | 192,93    |
| 3.7.1.2.2 | Composição | SINAPI    | 86932                | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN | 5    | 574,87 | 706,40   | 2.874,35 | 3.532,00  |
| 3.7.1.2.3 | Composição | SINAPI    | 86922                | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2    | 916,74 | 1.126,49 | 1.833,48 | 2.252,98  |
| 3.7.1.2.4 | Composição | SINAPI    | 86937                | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN | 4    | 227,19 | 279,17   | 908,76   | 1.116,68  |
| 3.7.1.2.5 | Composição | SINAPI    | 86936                | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN | 1    | 489,29 | 601,23   | 489,29   | 601,23    |
| 3.7.1.2.6 | Composição | SINAPI    | 95472                | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN | 1    | 830,60 | 1.020,64 | 830,60   | 1.020,64  |
| 3.7.1.2.7 | Composição | SINAPI    | 103018               | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                      | UN | 1    | 189,44 | 232,78   | 189,44   | 232,78    |
| 3.7.1.3   |            |           | ACESSÓRIOS           |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 1.148,76  |
| 3.7.1.3.1 | Composição | SINAPI    | 100872               | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | UN | 2    | 355,34 | 436,64   | 710,68   | 873,28    |
| 3.7.1.3.2 | Composição | ORSE(A)   | 13110                | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                       | un | 2    | 112,10 | 137,74   | 224,20   | 275,48    |
| 3.7.1.4   |            |           | TORNEIRAS            |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 2.439,36  |
| 3.7.1.4.1 | Composição | SINAPI    | 86909                | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 1    | 149,81 | 184,08   | 149,81   | 184,08    |
| 3.7.1.4.2 | Composição | SINAPI    | 86915                | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | UN | 5    | 165,22 | 203,02   | 826,10   | 1.015,10  |
| 3.7.1.4.3 | Composição | SINAPI    | 100860               | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                          | UN | 2    | 108,33 | 133,11   | 216,66   | 266,22    |
| 3.7.1.4.4 | Composição | Próprio   | 490                  | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E                                          | UN | 5    | 133,27 | 163,76   | 666,35   | 818,80    |
| 3.7.1.4.5 | Composição | SINAPI    | 86913                | INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                              | UN | 2    | 63,14  | 77,58    | 126,28   | 155,16    |
| 3.7.2     |            |           | PEÇAS ESPECIAIS      |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          |          | 1.850,92  |
| 3.7.2.1   | Composição | SINAPI    | 89985                | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | UN | 2    | 96,64  | 118,75   | 193,28   | 237,50    |
| 3.7.2.2   | Composição | SINAPI    | 89987                | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                          | UN | 7    | 101,73 | 125,00   | 712,11   | 875,00    |
| 3.7.2.3   | Composição | SINAPI    | 94796                | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                          | UN | 2    | 41,40  | 50,87    | 82,80    | 101,74    |

|          |                              |         |        |                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |          |           |
|----------|------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 3.7.2.4  | Composição                   | SINAPI  | 104055 | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                             | UN | 3      | 10,54  | 12,95  | 31,62    | 38,85     |
| 3.7.2.5  | Composição                   | SINAPI  | 94490  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | UN | 1      | 30,41  | 37,36  | 30,41    | 37,36     |
| 3.7.2.6  | Composição                   | SINAPI  | 94492  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | UN | 3      | 42,95  | 52,77  | 128,85   | 158,31    |
| 3.7.2.7  | Composição                   | ORSE(A) | 12893  | Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm, inclusive canopla                                                                                                | un | 2      | 163,64 | 201,08 | 327,28   | 402,16    |
| 3.7.3    | TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA |         |        |                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |          | 6.583,50  |
| 3.7.3.1  | Composição                   | SINAPI  | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | M  | 123,54 | 13,26  | 16,29  | 1.638,14 | 2.012,46  |
| 3.7.3.2  | Composição                   | SINAPI  | 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | M  | 4,54   | 20,27  | 24,90  | 92,02    | 113,04    |
| 3.7.3.3  | Composição                   | SINAPI  | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | M  | 66,86  | 18,97  | 23,31  | 1.268,33 | 1.558,50  |
| 3.7.3.4  | Composição                   | SINAPI  | 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | UN | 3      | 7,53   | 9,25   | 22,59    | 27,75     |
| 3.7.3.5  | Composição                   | SINAPI  | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | UN | 3      | 12,84  | 15,77  | 38,52    | 47,31     |
| 3.7.3.6  | Composição                   | SINAPI  | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16     | 7,07   | 8,68   | 113,12   | 138,88    |
| 3.7.3.7  | Composição                   | SINAPI  | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | UN | 15     | 13,15  | 16,15  | 197,25   | 242,25    |
| 3.7.3.8  | Composição                   | SINAPI  | 89412  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | UN | 70     | 10,43  | 12,81  | 730,10   | 896,70    |
| 3.7.3.9  | Composição                   | SINAPI  | 89381  | LUVA 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 | 2      | 13,07  | 16,06  | 26,14    | 32,12     |
| 3.7.3.10 | Composição                   | SINAPI  | 90374  | 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 | 6      | 23,37  | 28,71  | 140,22   | 172,26    |
| 3.7.3.11 | Composição                   | SINAPI  | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN | 29     | 26,40  | 32,44  | 765,60   | 940,76    |
| 3.7.3.12 | Composição                   | SINAPI  | 89366  | 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 | 19     | 17,20  | 21,13  | 326,80   | 401,47    |
| 3.7.4    | PONTOS DE ESGOTO             |         |        |                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |          | 16.513,38 |
| 3.7.4.1  | Composição                   | SINAPI  | 89711  | 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  | 18,45  | 22,75  | 27,95  | 419,73   | 515,67    |
| 3.7.4.2  | Composição                   | SINAPI  | 89712  | 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  | 27,02  | 28,60  | 35,14  | 772,77   | 949,48    |
| 3.7.4.3  | Composição                   | SINAPI  | 89713  | 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  | 24,06  | 35,57  | 43,70  | 855,81   | 1.051,42  |
| 3.7.4.4  | Composição                   | SINAPI  | 89714  | 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  | 29,72  | 39,84  | 48,95  | 1.184,04 | 1.454,79  |
| 3.7.4.5  | Composição                   | SINAPI  | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                    | M  | 47,13  | 58,03  | 71,30  | 2.734,95 | 3.360,36  |
| 3.7.4.6  | Composição                   | SINAPI  | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN | 8      | 51,61  | 63,41  | 412,88   | 507,28    |
| 3.7.4.7  | Composição                   | SINAPI  | 89709  | RAIO 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 | 2      | 22,26  | 27,35  | 44,52    | 54,70     |
| 3.7.4.8  | Composição                   | SINAPI  | 98110  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                              | UN | 1      | 404,72 | 497,31 | 404,72   | 497,31    |

|          |            |           |                                                                                                                                                                                            |    |    |        |        |          |          |
|----------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----------|----------|
| 3.7.4.9  | Composição | SINAPI    | 97906 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 | 9  | 473,45 | 581,77 | 4.261,05 | 5.235,93 |
| 3.7.4.10 | Composição | SINAPI    | 89739 AF_08/2022 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.                    | UN | 9  | 24,31  | 29,87  | 218,79   | 268,83   |
| 3.7.4.11 | Composição | SINAPI    | 89746 AF_08/2022 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.                   | UN | 6  | 29,23  | 35,91  | 175,38   | 215,46   |
| 3.7.4.12 | Composição | SINAPI    | 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | UN | 1  | 112,38 | 138,09 | 112,38   | 138,09   |
| 3.7.4.13 | Composição | SINAPI    | 89737 AF_08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                    | UN | 1  | 23,34  | 28,68  | 23,34    | 28,68    |
| 3.7.4.14 | Composição | SINAPI    | 89744 AF_08/2022 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.                   | UN | 4  | 28,39  | 34,88  | 113,56   | 139,52   |
| 3.7.4.15 | Composição | SINAPI(A) | 72293 CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             | UN | 3  | 8,68   | 10,66  | 26,04    | 31,98    |
| 3.7.4.16 | Composição | SINAPI(A) | 72294 CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             | UN | 2  | 13,74  | 16,88  | 27,48    | 33,76    |
| 3.7.4.17 | Composição | SINAPI    | 89728 AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | UN | 11 | 13,76  | 16,90  | 151,36   | 185,90   |
| 3.7.4.18 | Composição | SINAPI    | 89733 AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | UN | 10 | 24,00  | 29,49  | 240,00   | 294,90   |
| 3.7.4.19 | Composição | SINAPI    | 89742 AF_08/2022 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | UN | 2  | 40,40  | 49,64  | 80,80    | 99,28    |
| 3.7.4.20 | Composição | SINAPI    | 89748 AF_08/2022 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.              | UN | 5  | 43,43  | 53,36  | 217,15   | 266,80   |
| 3.7.4.21 | Composição | SINAPI    | 104347 AF_08/2022 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 6  | 48,84  | 60,01  | 293,04   | 360,06   |
| 3.7.4.22 | Composição | SINAPI    | 89795 AF_08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                | UN | 1  | 41,78  | 51,33  | 41,78    | 51,33    |
| 3.7.4.23 | Composição | SINAPI    | 89797 AF_08/2022 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.              | UN | 1  | 52,44  | 64,43  | 52,44    | 64,43    |
| 3.7.4.24 | Composição | SINAPI    | 89774 AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                       | UN | 2  | 15,96  | 19,61  | 31,92    | 39,22    |
| 3.7.4.25 | Composição | SINAPI    | 89778 AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                      | UN | 8  | 18,31  | 22,49  | 146,48   | 179,92   |
| 3.7.4.26 | Composição | SINAPI    | 95693 AF_08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.                                | UN | 1  | 51,86  | 63,72  | 51,86    | 63,72    |
| 3.7.4.27 | Composição | SINAPI    | 89726 AF_08/2022 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.                    | UN | 10 | 11,07  | 13,60  | 110,70   | 136,00   |
| 3.7.4.28 | Composição | SINAPI    | 89732 AF_08/2022 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.                    | UN | 2  | 16,27  | 19,99  | 32,54    | 39,98    |
| 3.7.4.29 | Composição | SINAPI    | 89786 AF_08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                            | UN | 1  | 39,70  | 48,78  | 39,70    | 48,78    |

|          |                               |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           |            |
|----------|-------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|-----------|------------|
| 3.7.4.30 | Composição                    | SINAPI    | 89724  | 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 | 15      | 10,84  | 13,32    | 162,60    | 199,80     |
| 3.7.5    | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           | 11.021,71  |
| 3.7.5.1  | Composição                    | SINAPI(A) | 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 108,7   | 75,99  | 93,37    | 8.260,11  | 10.149,31  |
| 3.7.5.2  | Composição                    | ORSE      | 7752   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm                                                                                                                                                    | un | 8       | 88,75  | 109,05   | 710,00    | 872,40     |
| 3.7.6    | DIVERSOS                      |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           | 21.277,73  |
| 3.7.6.1  | Composição                    | SINAPI    | 95543  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | UN | 2       | 47,38  | 58,22    | 94,76     | 116,44     |
| 3.7.6.2  | Composição                    | SINAPI    | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN | 5       | 32,00  | 39,32    | 160,00    | 196,60     |
| 3.7.6.3  | Composição                    | SINAPI    | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | UN | 5       | 57,50  | 70,65    | 287,50    | 353,25     |
| 3.7.6.4  | Composição                    | SINAPI    | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | UN | 5       | 31,49  | 38,69    | 157,45    | 193,45     |
| 3.7.6.5  | Composição                    | SINAPI(A) | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | M2 | 10,27   | 844,56 | 1.037,79 | 8.673,63  | 10.658,10  |
| 3.7.6.6  | Composição                    | ORSE(A)   | 1777   | Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                                                                                            | m2 | 17,03   | 466,39 | 573,10   | 7.942,62  | 9.759,89   |
| 3.8      | REVESTIMENTO                  |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           | 246.183,59 |
| 3.8.1    | REVESTIMENTO EM PAREDES       |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           | 159.495,16 |
| 3.8.1.1  | Composição                    | SINAPI    | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                               | M2 | 1437,07 | 5,15   | 6,32     | 7.400,91  | 9.082,28   |
| 3.8.1.2  | Composição                    | SINAPI    | 87527  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                       | M2 | 782,72  | 41,94  | 51,53    | 32.827,27 | 40.333,56  |
| 3.8.1.3  | Composição                    | SINAPI    | 104951 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                | M2 | 654,35  | 35,77  | 43,95    | 23.406,09 | 28.758,68  |
| 3.8.1.4  | Composição                    | SINAPI    | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                          | M2 | 209,46  | 69,06  | 84,86    | 14.465,30 | 17.774,77  |
| 3.8.1.5  | Composição                    | SINAPI(A) | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, BORDA BOLEADA, DE DIMENSÕES 10X10 CM. AF_02/2023_PE                                                                                     | M2 | 573,26  | 90,21  | 110,85   | 51.713,78 | 63.545,87  |
| 3.8.2    | REVESTIMENTO PARA PISOS       |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |        |          |           | 59.581,63  |
| 3.8.2.1  | Composição                    | SINAPI    | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                      | M2 | 8,36    | 40,79  | 50,12    | 341,00    | 419,00     |
| 3.8.2.2  | Composição                    | SINAPI    | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                                   | M3 | 6,45    | 793,09 | 974,54   | 5.115,43  | 6.285,78   |
| 3.8.2.3  | Composição                    | SINAPI    | 87690  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021             | M2 | 346,6   | 53,04  | 65,17    | 18.383,66 | 22.587,92  |
| 3.8.2.4  | Composição                    | SINAPI    | 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                              | M2 | 163,79  | 121,79 | 149,65   | 19.947,98 | 24.511,17  |
| 3.8.2.5  | Composição                    | SINAPI    | 88650  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                 | M  | 135,87  | 12,53  | 15,39    | 1.702,45  | 2.091,03   |
| 3.8.2.6  | Composição                    | SINAPI    | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                             | M  | 24,15   | 124,24 | 152,66   | 3.000,39  | 3.686,73   |

|          |                         |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           |           |
|----------|-------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3.8.4    | REVESTIMENTO PARA TETOS |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 27.106,80 |
| 3.8.4.1  | Composição              | SINAPI    | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 53,35  | 6,31      | 7,75      | 336,63    | 413,46    |
| 3.8.4.2  | Composição              | SINAPI(A) | 90409  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015           | M2 | 53,35  | 40,78     | 50,11     | 2.175,61  | 2.673,36  |
| 3.8.4.3  | Composição              | SINAPI(A) | 96115  | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                     | M2 | 176,41 | 110,81    | 136,16    | 19.547,99 | 24.019,98 |
| 3.9      | CLIMATIZAÇÃO            |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 55.417,27 |
| 3.9.1    | TUBULAÇÕES              |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 4.795,85  |
| 3.9.1.1  | Composição              | SINAPI    | 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | M  | 94,2   | 20,27     | 24,90     | 1.909,43  | 2.345,58  |
| 3.9.1.2  | Composição              | SINAPI    | 97327  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M  | 14,47  | 30,25     | 37,17     | 437,71    | 537,84    |
| 3.9.1.3  | Composição              | SINAPI    | 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M  | 0,99   | 51,57     | 63,36     | 51,05     | 62,72     |
| 3.9.1.4  | Composição              | SINAPI    | 97329  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M  | 14,47  | 64,93     | 79,78     | 939,53    | 1.154,41  |
| 3.9.1.5  | Composição              | SINAPI    | 97330  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M  | 0,99   | 79,25     | 97,38     | 78,45     | 96,40     |
| 3.9.1.6  | Composição              | SINAPI    | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 7      | 15,87     | 19,50     | 111,09    | 136,50    |
| 3.9.1.7  | Composição              | SINAPI    | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | UN | 20     | 13,95     | 17,14     | 279,00    | 342,80    |
| 3.9.1.8  | Composição              | SINAPI    | 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                         | UN | 5      | 19,47     | 23,92     | 97,35     | 119,60    |
| 3.9.2    | EQUIPAMENTOS            |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 50.621,42 |
| 3.9.2.1  | Composição              | ORSE      | 11148  | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação                                                                                    | un | 4      | 274,86    | 337,74    | 1.099,44  | 1.350,96  |
| 3.9.2.2  | Composição              | ORSE      | 10762  | Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. - fornecimento e instalação                                                                                                                | un | 4      | 62,14     | 76,35     | 248,56    | 305,40    |
| 3.9.2.3  | Composição              | SINAPI    | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                          | UN | 2      | 2.699,27  | 3.316,86  | 5.398,54  | 6.633,72  |
| 3.9.2.4  | Composição              | SINAPI    | 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                          | UN | 3      | 3.921,57  | 4.818,82  | 11.764,71 | 14.456,46 |
| 3.9.2.5  | Composição              | SINAPI    | 103275 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                    | UN | 1      | 15.575,23 | 19.138,84 | 15.575,23 | 19.138,84 |
| 3.9.2.6  | Composição              | SINAPI    | 103267 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                    | UN | 1      | 7.109,41  | 8.736,04  | 7.109,41  | 8.736,04  |
| 3.10     | PINTURA                 |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 26.298,45 |
| 3.10.1   | PINTURA EM PAREDES      |           |        |                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |           | 23.827,82 |
| 3.10.1.1 | Composição              | SINAPI    | 88495  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                           | M2 | 652,46 | 13,03     | 16,01     | 8.501,55  | 10.445,88 |



|          |                                   |          |          |                                                                                                              |     |        |               |          |              |            |
|----------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|----------|--------------|------------|
| 3.10.1.2 | Composição                        | SINAPI   | 88485    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                    | M2  | 652,46 | 4,69          | 5,76     | 3.060,03     | 3.758,16   |
| 3.10.1.3 | Composição                        | SINAPI   | 104642   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                        | M2  | 652,46 | 12,01         | 14,75    | 7.836,04     | 9.623,78   |
| 3.10.2   | PINTURA EM TETO                   |          |          |                                                                                                              |     |        |               |          |              | 2.470,63   |
| 3.10.2.1 | Composição                        | SINAPI   | 88494    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                      | M2  | 53,35  | 23,19         | 28,49    | 1.237,18     | 1.519,94   |
| 3.10.2.2 | Composição                        | SINAPI   | 104640   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                           | M2  | 53,35  | 14,51         | 17,82    | 774,10       | 950,69     |
| 3.11     | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO |          |          |                                                                                                              |     |        |               |          |              | 11.475,96  |
| 3.11.1   | Composição                        | SINAPI   | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024      | UN  | 6      | 18,41         | 22,62    | 110,46       | 135,72     |
| 3.11.2   | Composição                        | SINAPI   | 101909   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN  | 1      | 267,63        | 328,86   | 267,63       | 328,86     |
| 3.11.3   | Composição                        | SINAPI   | 101907   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN  | 5      | 750,63        | 922,37   | 3.753,15     | 4.611,85   |
| 3.11.4   | Composição                        | SICOR-MG | ED-50206 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO  | un  | 2      | 17,71         | 21,76    | 35,42        | 43,52      |
| 3.11.5   | Composição                        | SICOR-MG | ED-29394 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E11", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | un  | 2      | 18,00         | 22,11    | 36,00        | 44,22      |
| 3.11.6   | Composição                        | SICOR-MG | ED-50199 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 6      | 18,00         | 22,11    | 108,00       | 132,66     |
| 3.11.7   | Composição                        | SICOR-MG | ED-32246 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | 101,76        | 125,04   | 101,76       | 125,04     |
| 3.11.8   | Composição                        | SICOR-MG | ED-50207 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO       | un  | 2      | 23,99         | 29,47    | 47,98        | 58,94      |
| 3.11.9   | Composição                        | SICOR-MG | ED-50202 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 4      | 26,41         | 32,45    | 105,64       | 129,80     |
| 3.11.10  | Composição                        | SICOR-MG | ED-50201 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | 26,41         | 32,45    | 26,41        | 32,45      |
| 3.11.11  | Composição                        | SICOR-MG | ED-29400 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | 26,41         | 32,45    | 26,41        | 32,45      |
| 3.11.12  | Composição                        | SICOR-MG | ED-50205 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | un  | 1      | 26,41         | 32,45    | 26,41        | 32,45      |
| 3.11.13  | Composição                        | ORSE(A)  | 8752     | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas                                              | un  | 2      | 2.347,01      | 2.884,00 | 4.694,02     | 5.768,00   |
| 4        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA       |          |          |                                                                                                              |     |        |               |          |              | 305.985,60 |
| 4.1      | Composição                        | SINAPI   | 90777    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H   | 660    | 127,70        | 156,91   | 84.282,00    | 103.560,60 |
| 4.2      | Composição                        | SINAPI   | 94295    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | MES | 15     | 8.129,14      | 9.989,08 | 121.937,10   | 149.836,20 |
| 4.3      | Composição                        | SINAPI   | 100309   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 1320   | 32,43         | 39,84    | 42.807,60    | 52.588,80  |
|          |                                   |          |          |                                                                                                              |     |        | Total sem BDI |          | 3.121.914,14 |            |
|          |                                   |          |          |                                                                                                              |     |        | Total do BDI  |          | 713.902,99   |            |
|          |                                   |          |          |                                                                                                              |     |        | Total         |          | 3.835.817,13 |            |

Número: 296

CNPJ: 41521003000158

Obra: UNIDADE OPERACIONAL - PRF/TO - Araguatins

Orçamento: UNIDADE OPERACIONAL - PRF/TO - Araguatins

Cliente: Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Tocantins

BDI Padrão: 22,880%

Bancos:

SICOR-MG: CENTRAL 1/2025

SICRO3: TO 1/2025

SINAPI: TO 5/2025

ORSE: SE 4/2025

Empresa: MB ENGENHARIA E NEGOCIOS LTDA



Planilha Analítica

| Itens do Orçamento |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               |               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1                  | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                 |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               | 1.525.097,08  |
| 1.1                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                       |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               | 393.633,57    |
| 1.1.1              | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E SEGURANÇA VIÁRIA                                                                                                                                   |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               | 15.267,95     |
| 1.1.1.1            | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               |               |
| 1                  | Composição                                                                                                                                                                  | SICRO | 5212559 | diária                                                                                                    | CLASSE SICRO3 | un           |                                       | 1                 | 3,98          |               |
|                    | C                                                                                                                                                                           | Banco | Código  | MATERIAL                                                                                                  | Quantidade    | Unidade      | Preço Unitário                        |                   | Custo Horário |               |
|                    | Insumo                                                                                                                                                                      | SICRO | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas                                   |               | 0,00116 kg   | 36,91                                 |                   | 0,04          |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Total ->                              |                   | 0,04          |               |
|                    | D                                                                                                                                                                           | Banco | Código  | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                     | Quantidade    | Unidade      | Preço Unitário                        |                   | Custo Horário |               |
|                    | Composição Auxiliar                                                                                                                                                         | SICRO | 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção                        |               | 0,00072 m²   | 497,27                                |                   | 0,36          |               |
|                    | Composição Auxiliar                                                                                                                                                         | SICRO | 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção                                              |               | 0,00167 un   | 417,23                                |                   | 0,70          |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Total ->                              |                   | 1,05          |               |
|                    | E                                                                                                                                                                           | Banco | Código  | TEMPO FIXO                                                                                                | Quantidade    | Unidade      | Preço Unitário                        |                   | Custo Horário |               |
|                    | Composição Auxiliar                                                                                                                                                         | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |               | 0,00537 t    | 39,25                                 |                   | 0,21          |               |
|                    | Composição Auxiliar                                                                                                                                                         | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |               | 0,06738 t    | 39,25                                 |                   | 2,64          |               |
|                    | Composição Auxiliar                                                                                                                                                         | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |               | 0,0007 t     | 39,25                                 |                   | 0,03          |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Total ->                              |                   | 2,88          |               |
| 1.1.1.2            | Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                            |       |         |                                                                                                           |               |              |                                       |                   |               |               |
| 2                  | Composição                                                                                                                                                                  | SICRO | 5213452 |                                                                                                           | CLASSE SICRO3 | un           |                                       | 34                | 10.427,12     |               |
|                    | A                                                                                                                                                                           | Banco | Código  | EQUIPAMENTOS                                                                                              | Quantidade    | Utilização   |                                       | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                    | Insumo                                                                                                                                                                      | SICRO | E9687   | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                        |               | 34           | 10,2                                  | 23,8              | 176,88337     |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Total ->                              |                   | 3.404,55      |               |
|                    | B                                                                                                                                                                           | Banco | Código  | MÃO DE OBRA                                                                                               | Quantidade    | Salário Hora |                                       | Custo Horário     |               |               |
|                    | Insumo                                                                                                                                                                      | SICRO | P9830   | Montador                                                                                                  |               | 34 h         | 34,25                                 |                   | 1.164,45      |               |
|                    | Insumo                                                                                                                                                                      | SICRO | P9824   | Servente                                                                                                  |               | 68 h         | 25,53                                 |                   | 1.735,73      |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Total ->                              |                   | 2.900,17      |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Custo Horário de Execução ->          |                   | 0,00          |               |
|                    |                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                           |               |              | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> |                   |               |               |

|                     |       |         |                                                                                                               |            |             |  |                               |               |         |
|---------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--|-------------------------------|---------------|---------|
|                     |       |         |                                                                                                               |            |             |  | Custo do FIC ->               |               | R\$0,00 |
|                     |       |         |                                                                                                               |            |             |  | Produção de Equipe ->         |               | 3,00    |
|                     |       |         |                                                                                                               |            |             |  | Custo Unitário de Execução -> |               | 0,00    |
| D                   | Banco | Código  | ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                         | Quantidade | Unidade     |  | Preço Unitário                | Custo Horário |         |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5213428 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            | 12,23796 m² |  | 680,31                        | 8.325,64      |         |
| Total ->            |       |         |                                                                                                               |            |             |  | 8.325,64                      |               |         |

|            |                                                                                        |         |                                                                                       |               |            |   |                |               |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---|----------------|---------------|--|
| 1.1.1.3    | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado |         |                                                                                       |               |            |   |                |               |  |
| Composição | SICRO                                                                                  | 5212560 | 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | CLASSE SICRO3 | un         | 7 | 33,11          |               |  |
| C          | Banco                                                                                  | Código  | MATERIAL                                                                              | Quantidade    | Unidade    |   | Preço Unitário | Custo Horário |  |
| Insumo     | SICRO                                                                                  | M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas               |               | 0,00812 kg |   | 36,91          | 0,30          |  |
| Total ->   |                                                                                        |         |                                                                                       |               |            |   | 0,30           |               |  |

|                     |       |         |                                                                                    |            |            |  |                |               |  |
|---------------------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|----------------|---------------|--|
| D                   | Banco | Código  | ATIVIDADES AUXILIARES                                                              | Quantidade | Unidade    |  | Preço Unitário | Custo Horário |  |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção |            | 0,01169 m² |  | 497,27         | 5,81          |  |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5219546 | Supporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção                      |            | 0,01169 un |  | 417,23         | 4,88          |  |
| Total ->            |       |         |                                                                                    |            |            |  | 10,69          |               |  |

|                     |       |         |                                                                                                           |            |           |  |                |               |  |
|---------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|----------------|---------------|--|
| E                   | Banco | Código  | TEMPO FIXO                                                                                                | Quantidade | Unidade   |  | Preço Unitário | Custo Horário |  |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | 0,0868 t  |  | 39,25          | 3,41          |  |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | 0,47166 t |  | 39,25          | 18,51         |  |
| Composição Auxiliar | SICRO | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | 0,0049 t  |  | 39,25          | 0,19          |  |
| Total ->            |       |         |                                                                                                           |            |           |  | 22,11          |               |  |

|                     |            |           |                                                         |                          |         |            |              |        |  |
|---------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|--|
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |  |
| 1.1.1.4             | Composição | SINAPI(A) | 85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | SERVICOS PRELIMINARES    | M       | 30,36      | 384,96       |        |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 6,3756     | 33,84        | 215,55 |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 6,3756     | 26,56        | 169,10 |  |

|                     |            |        |                                                                                                                                                   |                                                   |         |            |              |        |  |
|---------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------|--|
| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |  |
| 1.1.1.5             | Composição | SINAPI | 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 67,68      | 277,48       |        |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 95265  | AF_09/2021 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO.                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 2,84256    | 0,88         | 2,03   |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 95264  | AF_09/2021 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO.                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 1,692      | 7,99         | 12,85  |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,02352    | 26,56        | 159,72 |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 3,0456     | 33,84        | 102,87 |  |

|                     |            |           |                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |       |  |
|---------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-------|--|
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |  |
| 1.1.1.6             | Composição | SINAPI(A) | 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                     | PAVIMENTACAO                                      | M2      | 67,68      | 776,28       |       |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 5839      | AF_06/2014 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,13536    | 11,85        | 1,35  |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 5841      | AF_06/2014 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,27072    | 5,95         | 1,35  |  |

|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |          |        |        |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------|
|                     |        |       | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,027072 | 349,72 | 8,79   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 83362 | AF_05/2023                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H   | 0,37224  | 26,56  | 9,47   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,115056 | 156,91 | 17,59  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,257184 | 54,65  | 13,53  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,345168 | 92,04  | 31,13  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91486 | AF_05/2023                                                                                                                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,345168 | 92,04  | 31,13  |
| Insumo              | SINAPI | 626   | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)                  | Material                                          | KG  | 30,456   | 22,80  | 694,39 |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>1.1.1.7</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>95992 AF_03/2017</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>PAVIMENTACAO</b>                               | <b>M3</b> | <b>2,03</b> |              | <b>3.365,02</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5835             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,112056    | 436,58       | 48,90           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5837             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,229187    | 168,01       | 38,48           |
| Insumo              | SINAPI            | 41965            | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                                                                                  | Material                                          | T         | 5,186244    | 571,04       | 2.961,54        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88314            | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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. | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 2,730959    | 31,98        | 87,33           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91386            | AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,112056    | 362,10       | 40,55           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 95631            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,162197    | 287,87       | 46,69           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 95632            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                                                     | COBE - COBERTURA                                  | CHI       | 0,179249    | 103,77       | 18,59           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 96155            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,225939    | 60,35        | 13,62           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 96157            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,115507    | 167,53       | 19,34           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 96463            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,084448    | 272,62       | 23,02           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 96464            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,598241    | 111,91       | 66,92           |

| <b>1.1.2</b>        | <b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b> |               |                                                                                                                           |                          |           |            |              | <b>170.120,17</b> |
|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|-------------------|
| Tipo                | Banco                                 | Código        | Descrição                                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total             |
| <b>1.1.2.1</b>      | <b>Composição</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>103689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS</b>                                                                         | <b>PAVIMENTACAO</b>      | <b>M2</b> | <b>6,4</b> |              | <b>3.644,03</b>   |
| Composição Auxiliar | SINAPI                                | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 2,38656    | 33,33        | 79,48             |
| Insumo              | SINAPI                                | 5069          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                 | KG        | 0,08448    | 21,65        | 1,79              |
| Insumo              | SINAPI                                | 5065          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                 | KG        | 0,07232    | 40,41        | 2,88              |
| Composição Auxiliar | SINAPI                                | 102234        | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | PINT - PINTURAS          | M2        | 3,2        | 28,99        | 92,73             |
| Insumo              | SINAPI                                | 4813          | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | M2        | 6,4        | 491,52       | 3.145,72          |
| Composição Auxiliar | SINAPI                                | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 7,15904    | 26,56        | 190,14            |
| Insumo              | SINAPI                                | 4509          | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                 | M         | 20,53312   | 6,38         | 130,94            |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             |              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|
| 1.1.2. | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA (CONTRATOS ACIMA DE R\$ |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             |              |
| 2      | Composição                                                              | Próprio    | 536       | 15.000,00)                                                                                             | SERVICOS DIVERSOS                                                    | TX                | 1           | 333,58       |
|        | Insumo                                                                  | Próprio    | 1156      | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (CREA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00)                         | Taxa                                                                 | TX                | 1           | 333,58       |
|        | Tipo                                                                    | Banco      | Código    | Descrição                                                                                              | Classe/Tipo                                                          | Unidade           | Quantidade  | Preço c/ BDI |
| 1.1.2. | 3                                                                       | Composição | SINAPI    | 98458                                                                                                  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                         | CANTEIRO DE OBRAS | M2          | 460,8        |
|        |                                                                         |            |           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                    | CHP               | 3,04128     | 34,63        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 91692     | AF_08/2015                                                                                             |                                                                      |                   |             | 101,37       |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 5061      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                    | Material                                                             | KG                | 31,3344     | 20,88        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                             | H                 | 364,032     | 33,33        |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 4491      | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | Material                                                             | M                 | 565,53984   | 12,59        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 88239     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                             | H                 | 243,7632    | 30,57        |
|        |                                                                         |            |           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO |                                                                      |                   |             | 7.451,13     |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 94974     | MANUAL. AF_05/2021                                                                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                        | M3                | 2,81088     | 648,67       |
|        |                                                                         |            |           | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE       |                                                                      |                   |             | 1.820,16     |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 43681     | 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                                                                          | Material                                                             | M2                | 483,8575104 | 41,88        |
|        |                                                                         |            |           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                    | CHI               | 12,16512    | 32,78        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 91693     | AF_08/2015                                                                                             |                                                                      |                   |             | 396,28       |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 6194      | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                    | Material                                                             | M                 | 921,6       | 8,99         |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 8.285,18     |
|        | Tipo                                                                    | Banco      | Código    | Descrição                                                                                              | Classe/Tipo                                                          | Unidade           | Quantidade  | Preço c/ BDI |
| 1.1.2. | 4                                                                       | Composição | SINAPI    | 99059                                                                                                  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | SERVICOS TECNICOS | M           | 230,4        |
|        |                                                                         |            |           | PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                  |                                                                      |                   |             | 18.763,77    |
|        |                                                                         |            |           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                    | CHI               | 6,4512      | 32,78        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 91693     | AF_08/2015                                                                                             |                                                                      |                   |             | 209,66       |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 7356      | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                         | Material                                                             | L                 | 5,89824     | 44,72        |
|        |                                                                         |            |           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                    | CHP               | 1,6128      | 34,63        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 91692     | AF_08/2015                                                                                             |                                                                      |                   |             | 55,29        |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 5068      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                        | Material                                                             | KG                | 25,5744     | 21,24        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                             | H                 | 166,97088   | 33,33        |
|        |                                                                         |            |           | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -      |                                                                      |                   |             | 5.564,16     |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 4433      | BRUTA                                                                                                  | Material                                                             | M                 | 95,04       | 32,44        |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 88239     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                             | H                 | 166,97088   | 30,57        |
|        |                                                                         |            |           | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU              |                                                                      |                   |             | 3.082,75     |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 4417      | EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                             | H                 | 166,97088   | 30,57        |
|        |                                                                         |            |           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO |                                                                      |                   |             | 5.103,36     |
|        | Composição Auxiliar                                                     | SINAPI     | 94974     | MANUAL. AF_05/2021                                                                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                        | M3                | 0,9216      | 9,01         |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 10567     | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material                                                             | M                 | 171,5328    | 14,22        |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 596,73       |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 1.801,72     |
|        | Tipo                                                                    | Banco      | Código    | Descrição                                                                                              | Classe/Tipo                                                          | Unidade           | Quantidade  | Preço c/ BDI |
| 1.1.2. | 5                                                                       | Composição | SINAPI(A) | 41598                                                                                                  | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA               | UN                | 1           | 3.376,61     |
|        |                                                                         |            |           | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                            |                                                                      |                   |             |              |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 406       | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                   | Material                                                             | UN                | 0,1333333   | 113,25       |
|        |                                                                         |            |           | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI          |                                                                      |                   |             | 15,09        |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 420       | PARAFUSOS E PORCAS                                                                                     | Material                                                             | UN                | 2           | 78,65        |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 857       | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                      | Material                                                             | M                 | 3           | 23,59        |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 157,30       |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 70,77        |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 937       | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2     | Material                                                             | M                 | 27          | 12,04        |
|        |                                                                         |            |           | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO   |                                                                      |                   |             | 325,08       |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 1062      | DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                               | Material                                                             | UN                | 1           | 288,76       |
|        |                                                                         |            |           | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4        |                                                                      |                   |             | 288,76       |
|        | Insumo                                                                  | SINAPI     | 1096      | ISOLADORES                                                                                             | Material                                                             | UN                | 2           | 261,00       |
|        |                                                                         |            |           |                                                                                                        |                                                                      |                   |             | 522,00       |

|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                      |                          |    |      |        |          |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|------|--------|----------|
| Insumo              | SINAPI | 1539  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2                                                                                                                          | Material                 | UN | 8    | 11,85  | 94,80    |
| Insumo              | SINAPI | 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                  | Material                 | UN | 4    | 2,10   | 8,40     |
| Insumo              | SINAPI | 2392  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                                                                                                                                     | Material                 | UN | 1    | 99,15  | 99,15    |
| Insumo              | SINAPI | 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                    | Material                 | M  | 8    | 9,27   | 74,16    |
| Insumo              | SINAPI | 2731  | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE | Material                 | M  | 7,96 | 136,10 | 1.083,35 |
| Insumo              | SINAPI | 3379  | COBRE, SEM CONECTOR                                                                                                                                                                                  | Material                 | UN | 1    | 74,42  | 74,42    |
| Insumo              | SINAPI | 4346  | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                                                          | Material                 | UN | 2    | 13,81  | 27,62    |
| Insumo              | SINAPI | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                                              | Material                 | UN | 2    | 1,75   | 3,50     |
| Insumo              | SINAPI | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                    | Material                 | UN | 2    | 5,95   | 11,90    |
| Insumo              | SINAPI | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                 | Material                 | UN | 2    | 1,65   | 3,30     |
| Insumo              | SINAPI | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                               | Material                 | UN | 2    | 1,24   | 2,48     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 8    | 37,71  | 301,68   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 8    | 26,56  | 212,48   |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                     | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.1.2.</b>       |                   |                  | <b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO</b>                                                 |                                                 |                          |            |              |                  |
| <b>6</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>104894</b>                                                                                                                                                                                       | <b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b> | <b>M2</b>  | <b>10</b>    | <b>12.893,90</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 86931            | 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,346      | 655,23       | 226,70           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 86934            | 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 -   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,173      | 512,55       | 88,60            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 86943            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,346      | 335,67       | 116,10           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 87267            | 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 - | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 2,3584     | 82,59        | 194,70           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 87527            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 1,092      | 51,53        | 56,20            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 87879            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM                                                                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 1,092      | 5,70         | 6,20             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88485            | APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                  | PINT - PINTURAS                                 | M2                       | 1,183      | 5,76         | 6,80             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89356            | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE                                                                                                     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M                        | 1,9602     | 31,19        | 61,10            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89357            | AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M                        | 0,173      | 42,66        | 7,30             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89362            | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.                                                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 2,2491     | 12,49        | 28,00            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89363            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,173      | 13,50        | 2,30             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89395            | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,692      | 17,21        | 11,90            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89400            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,173      | 26,02        | 4,50             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89453            | AF_06/2022                                                                                                                                                                                          | PARE - PAREDES/PAINEIS                          | M2                       | 1,1375     | 119,18       | 135,50           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89707            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,519      | 63,41        | 32,90            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89711            | AF_06/2022                                                                                                                                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M                        | 0,3944     | 27,95        | 11,00            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89712            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                                                                                   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M                        | 1,5657     | 35,14        | 55,00            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89714            | INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M                        | 0,3235     | 48,95        | 15,80            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89724            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                                                                                   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,692      | 13,32        | 9,20             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89726            | INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN                       | 0,519      | 13,60        | 7,00             |

|                     |        |       |                                                                                                                                                                        |                                                               |    |         |          |        |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 1,038   | 19,09    | 19,80  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,519   | 19,99    | 10,30  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89742 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,346   | 49,64    | 17,10  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,865   | 30,74    | 26,50  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89785 | 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  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,173   | 33,61    | 5,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,5086  | 28,44    | 14,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,3979  | 22,68    | 9,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,173   | 9,65     | 1,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                              | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,173   | 13,39    | 2,30   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | M3 | 0,0095  | 1.375,49 | 13,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | KG | 0,28    | 12,09    | 3,30   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,8564  | 10,50    | 8,90   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,8564  | 20,48    | 17,50  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,5086  | 30,80    | 15,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,346   | 397,93   | 137,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,692   | 429,79   | 297,40 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91222 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,5086  | 11,67    | 5,90   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,346   | 128,52   | 44,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,692   | 108,95   | 75,30  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                           | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 6,301   | 23,82    | 150,00 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 14,7837 | 10,14    | 149,90 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 0,9359  | 16,03    | 15,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 12,1799 | 4,76     | 57,90  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 66,775  | 6,45     | 430,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 5,8044  | 13,41    | 77,80  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | ILUMINACAO EXTERNA                                            | UN | 2,5951  | 20,68    | 53,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,519   | 38,46    | 19,90  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,519   | 46,82    | 24,20  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 48,10    | 8,30   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,9031  | 40,29    | 76,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,692   | 42,93    | 29,70  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 77,79    | 13,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,519   | 65,43    | 33,90  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 73,87    | 12,70  |

|                     |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                               |    |         |          |          |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 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                | COBE - COBERTURA                                              | M2 | 14,0795 | 29,11    | 409,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | COBE - COBERTURA                                              | UN | 1,038   | 1.538,23 | 1.596,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,519   | 16,22    | 8,40     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 75,01    | 12,90    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 78,49    | 13,50    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,0865  | 106,13   | 9,10     |
| Composição Auxiliar | 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         | COBE - COBERTURA                                              | M2 | 14,0795 | 73,86    | 1.039,90 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2 | 0,2491  | 833,37   | 207,50   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2 | 0,692   | 441,86   | 305,70   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,692   | 152,27   | 105,30   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                         | PISO - PISOS                                                  | M2 | 10      | 99,79    | 997,90   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | M2 | 10      | 25,89    | 258,90   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 5,1453  | 26,18    | 134,70   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 0,2249  | 33,77    | 7,50     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,173   | 24,69    | 4,20     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95811 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.                                                                                        | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES               | M2 | 10      | 80,08    | 800,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 96486 AF_08/2023_PS LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,346   | 22,62    | 7,80     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 97599 AF_09/2024 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                    | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | M  | 2,237   | 8,99     | 20,10    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98294 AF_11/2019 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                       | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN | 0,519   | 57,33    | 29,70    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98307 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO.                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 8,0579  | 124,84   | 1.005,90 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98441 AF_03/2024 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO.                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 4,5674  | 99,00    | 452,10   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98443 AF_03/2024 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 6,397   | 146,41   | 936,50   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98445 LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 0,1384  | 185,67   | 25,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98446 LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 2,455   | 116,34   | 285,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 0,3866  | 148,29   | 57,30    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98448 LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                  | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,0865  | 590,85   | 51,10    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN | 0,346   | 283,20   | 97,90    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101908 AF_10/2020_PE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | PINT - PINTURAS                                               | M2 | 42,7387 | 20,98    | 896,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,346   | 53,88    | 18,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,173   | 37,46    | 6,40     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,173   | 28,34    | 4,90     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                         |                                                               |    |         |          |          |



|         |                     |                  |               |                                                                                                                                                                                                    |                                                               |           |           |          |                  |
|---------|---------------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 104641        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                             | PINT - PINTURAS                                               | M2        | 1,183     | 12,82    | 15,10            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 87246         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                        | PISO - PISOS                                                  | M2        | 1,315     | 86,82    | 114,10           |
| 1.1.2.7 | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI(A)</b> | <b>104895</b> | <b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b>     | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                      | <b>M2</b> | <b>20</b> |          | <b>16.670,20</b> |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91304         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN        | 0,4       | 128,52   | 51,40            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2        | 0,924     | 859,60   | 794,20           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91845         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 3,72      | 10,14    | 37,60            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91851         | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 1,496     | 11,90    | 17,80            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91925         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 8,06      | 4,76     | 38,20            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91927         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 26,308    | 6,45     | 169,60           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91933         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                    | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 10,08     | 21,44    | 216,00           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91937         | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | ILUMINACAO EXTERNA                                            | UN        | 0,4       | 20,68    | 8,20             |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,4       | 38,46    | 15,20            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,4       | 48,10    | 19,20            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92000         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,4       | 40,29    | 16,00            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92543         | 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                | COBE - COBERTURA                                              | M2        | 27,776    | 29,11    | 808,40           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92557         | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | COBE - COBERTURA                                              | UN        | 2         | 1.627,43 | 3.254,80         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 93654         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,8       | 16,22    | 12,80            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 93672         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,1       | 115,82   | 11,40            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 94210         | 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         | COBE - COBERTURA                                              | M2        | 27,776    | 73,86    | 2.051,40         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 94570         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2        | 1,6       | 441,86   | 706,80           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 94992         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                         | PISO - PISOS                                                  | M2        | 20        | 99,79    | 1.995,80         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 95240         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | M2        | 20        | 25,89    | 517,80           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 95727         | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                                                                                                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 9,8       | 26,18    | 256,40           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 97599         | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                                                                                                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,4       | 22,62    | 9,00             |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 98294         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                          | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | M         | 2,816     | 8,99     | 25,20            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                        | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN        | 0,4       | 57,33    | 22,80            |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 98441         | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2        | 21        | 124,84   | 2.621,60         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 98443         | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2        | 2,94      | 99,00    | 291,00           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI           | 98445         | 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                                                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2        | 7,476     | 146,41   | 1.094,40         |

|                                                                                                                                                                                              |                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |           |           |                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 101879           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,1       | 619,43           | 61,80    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 101908           | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                              | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN        | 0,8       | 283,20           | 226,40   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 102218           | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                         | PINT - PINTURAS                                               | M2        | 62,832    | 20,98            | 1.318,20 |
| <b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE</b> |                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |           |           |                  |          |
| <b>1.1.2.8</b>                                                                                                                                                                               | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>104896</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                      | <b>M2</b> | <b>20</b> | <b>17.739,40</b> |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 86934            | 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   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,4444    | 512,55           | 227,60   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 86943            | 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 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,4444    | 335,67           | 149,00   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89356            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                             | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M         | 4,2466    | 31,19            | 132,40   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89362            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 3,111     | 12,49            | 38,80    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89363            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,4444    | 13,50            | 5,80     |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89395            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,8888    | 17,21            | 15,20    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89712            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M         | 4,4844    | 35,14            | 157,40   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89731            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 3,5554    | 19,09            | 67,80    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89784            | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,4444    | 30,74            | 13,60    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89785            | 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                                                                     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 0,4444    | 33,61            | 14,80    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89865            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M         | 2,0444    | 22,68            | 46,20    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 89866            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                    | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN        | 1,7776    | 9,65             | 17,00    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 90822            | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN        | 0,8888    | 429,79           | 381,80   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91304            | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN        | 0,8888    | 128,52           | 114,20   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91845            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 14,4976   | 10,14            | 147,00   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91925            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 20,1554   | 4,76             | 95,80    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91927            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M         | 93,6      | 6,45             | 603,60   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91937            | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                              | ILUMINACAO EXTERNA                                            | UN        | 2,6666    | 20,68            | 55,00    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91955            | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,8888    | 46,82            | 41,60    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91992            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,8888    | 58,88            | 52,20    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91996            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,8888    | 45,46            | 40,40    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 91997            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 1,3332    | 48,10            | 64,00    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 92001            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 0,8888    | 42,93            | 38,00    |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 92543            | 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                                                       | COBE - COBERTURA                                              | M2        | 29,0132   | 29,11            | 844,40   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                          | SINAPI            | 92557            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                  | COBE - COBERTURA                                              | UN        | 1,7776    | 1.627,43         | 2.892,80 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                               |    |         |        |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92984  | 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                                     | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 3,6     | 36,81  | 132,40   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92988  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                     | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 10,8    | 73,83  | 797,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93010  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 0,1332  | 46,23  | 6,00     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93022  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                  | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4444  | 61,75  | 27,40    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,3332  | 16,22  | 21,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4444  | 75,01  | 33,20    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93662  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4444  | 78,49  | 34,80    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4444  | 128,48 | 57,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 94210  | 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         | COBE - COBERTURA                                              | M2 | 29,0132 | 73,86  | 2.142,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2 | 1,3332  | 441,86 | 589,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 94792  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,8888  | 152,27 | 135,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                         | PISO - PISOS                                                  | M2 | 20      | 99,79  | 1.995,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | M2 | 20      | 25,89  | 517,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95727  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 17,2044 | 26,18  | 450,40   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95728  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                                | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 3,4666  | 33,77  | 117,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                            | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,8888  | 22,62  | 20,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98294  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                          | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | M  | 0,5332  | 8,99   | 4,60     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 18,8888 | 124,84 | 2.358,00 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 98445  | 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                                                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 3,84    | 146,41 | 562,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,2222  | 619,43 | 137,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,2222  | 590,85 | 131,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                       | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN | 0,8888  | 283,20 | 251,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                  | PINT - PINTURAS                                               | M2 | 45,4576 | 20,98  | 953,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4444  | 13,65  | 6,00     |

| Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.1.2.9</b>      |        |        | <b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE</b>                                                  | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>            | <b>M2</b> | <b>20</b>  |              | <b>24.183,20</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 0,6018     | 77,58        | 46,60            |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 0,8024     | 655,23       | 525,60           |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 86943  | 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 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 0,8024     | 335,67       | 269,20           |

|                     |        |                                                                                                                                                                                 |                                                 |    |        |          |        |
|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM<br>87267 APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 6,0092 | 82,59    | 496,20 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE<br>87527 AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 6,0092 | 51,53    | 309,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.<br>87879 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022               | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2 | 6,0092 | 5,70     | 34,20  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                 | M2 | 6,51   | 5,76     | 37,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>89356 AF_06/2022                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 5,9146 | 31,19    | 184,40 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>89357 AF_06/2022                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 2,1146 | 42,66    | 90,20  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>89362 INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 7,4234 | 12,49    | 92,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>89363 INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,2006 | 13,50    | 2,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>89367 INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,2038 | 17,14    | 20,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>89368 INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,2006 | 19,37    | 3,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>89395 AF_06/2022                                                            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,8056 | 17,21    | 31,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -<br>89400 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,4044 | 26,02    | 36,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO<br>89453 PALHETA. AF_10/2022                                                | PARE - PAREDES/PAINEIS                          | M2 | 6,1844 | 119,18   | 737,00 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU<br>89707 EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,003  | 63,41    | 63,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM<br>89710 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,003  | 24,09    | 24,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU<br>89711 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 3,0536 | 27,95    | 85,20  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU<br>89712 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 1,0994 | 35,14    | 38,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU<br>89714 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 3,9102 | 48,95    | 191,40 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89724 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 3,0094 | 13,32    | 40,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89726 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 2,6082 | 13,60    | 35,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89731 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,4012 | 19,09    | 7,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89732 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,2006 | 19,99    | 4,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89739 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,2006 | 29,87    | 5,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO<br>89742 EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 1,4044 | 49,64    | 69,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM<br>89783 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,2006 | 19,31    | 3,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>89786 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN | 0,4012 | 48,78    | 19,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO<br>89799 SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 3,3666 | 28,44    | 95,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                            | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                   | M3 | 0,0518 | 1.375,49 | 71,20  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                   | KG | 1,5262 | 12,09    | 18,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS<br>90443 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 7,2188 | 10,50    | 75,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS<br>90466 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 7,2188 | 20,48    | 147,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS<br>90467 MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M  | 0,5898 | 30,80    | 18,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO<br>90821 DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | UN | 1,2038 | 397,93   | 479,00 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO<br>90822 DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | UN | 0,4012 | 429,79   | 172,40 |

|                     |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                               |    |         |          |          |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,5898  | 11,67    | 6,80     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,4012  | 128,52   | 51,40    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 1,2038  | 108,95   | 131,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 10,6376 | 10,14    | 107,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 7,1284  | 4,76     | 33,80    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 81,5154 | 6,45     | 525,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | ILUMINACAO EXTERNA                                            | UN | 1,605   | 20,68    | 33,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,4044  | 41,81    | 58,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,2006  | 38,46    | 7,60     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,8024  | 46,82    | 37,40    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,8024  | 45,46    | 36,40    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4012  | 48,10    | 19,20    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4012  | 40,29    | 16,00    |
| Composição Auxiliar | 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                | COBE - COBERTURA                                              | M2 | 26,0466 | 29,11    | 758,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | COBE - COBERTURA                                              | UN | 0,8426  | 1.627,43 | 1.371,20 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | COBE - COBERTURA                                              | UN | 0,5616  | 1.828,09 | 1.026,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4012  | 16,22    | 6,40     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,4044  | 82,72    | 116,00   |
| Composição Auxiliar | 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         | COBE - COBERTURA                                              | M2 | 26,0466 | 73,86    | 1.923,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2 | 0,674   | 833,37   | 561,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M2 | 0,4814  | 441,86   | 212,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 1,003   | 152,27   | 152,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4012  | 208,50   | 83,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                         | PISO - PISOS                                                  | M2 | 20      | 99,79    | 1.995,80 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                 | M2 | 20      | 25,89    | 517,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                                              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M  | 14,62   | 26,18    | 382,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                            | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,4012  | 22,62    | 9,00     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 6,002   | 124,84   | 749,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 11,9176 | 99,00    | 1.179,80 |
| Composição Auxiliar | 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                                                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 16,6886 | 146,41   | 2.443,20 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                            | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | M2 | 1,5628  | 148,29   | 231,60   |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                     |                                                               |    |        |        |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,6018 | 771,40 | 464,20   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 1,4044 | 133,11 | 186,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,1002 | 619,43 | 62,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 0,1002 | 590,85 | 59,20    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                        | INES - INSTALACOES ESPECIAIS                                  | UN | 0,2006 | 283,20 | 56,80    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                   | PINT - PINTURAS                                               | M2 | 65,746 | 20,98  | 1.379,20 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 102989 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                      | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS   | M  | 1,6692 | 50,82  | 84,80    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 103002 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS   | UN | 1,6692 | 315,02 | 525,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                               | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 1,2038 | 18,45  | 22,20    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M  | 0,9328 | 34,14  | 31,80    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104012 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4012 | 30,28  | 12,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104344 | 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                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,8024 | 51,33  | 41,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4012 | 56,73  | 22,60    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104347 | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4012 | 60,01  | 24,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104350 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,4012 | 37,46  | 15,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104356 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | UN | 0,2006 | 37,71  | 7,40     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                              | PINT - PINTURAS                                               | M2 | 6,51   | 12,82  | 83,40    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87246  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                         | PISO - PISOS                                                  | M2 | 20     | 86,82  | 1.736,40 |

| Tipo                | Banco            | Código        | Descrição                                                                                                                                               | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.1.2.10</b>     |                  |               | <b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.</b>          |                                     |           |            |              |                  |
| <b>Composição</b>   | <b>SINAPI(A)</b> | <b>104900</b> | <b>AF_01/2024</b>                                                                                                                                       | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>            | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>14.288,80</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94489         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 2          | 26,23        | 52,46            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94491         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 51,44        | 51,44            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94648         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M         | 1,1        | 8,72         | 9,59             |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94649         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M         | 1,75       | 16,22        | 28,38            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94650         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M         | 0,2        | 24,57        | 4,91             |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94672         | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 7,76         | 7,76             |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94674         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 2          | 9,99         | 19,98            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94690         | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 14,35        | 14,35            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94692         | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 24,40        | 24,40            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94703         | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 2          | 25,54        | 51,08            |
| Composição Auxiliar | SINAPI           | 94704         | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 34,11        | 34,11            |

|  |                     |        |        |                                                                                                                                                           |                                     |    |   |           |           |
|--|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-----------|-----------|
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 94705  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 46,62     | 46,62     |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 94797  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 102,91    | 102,91    |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 98462  | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024                                                            | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | UN | 1 | 13.135,71 | 13.135,71 |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 102592 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2 | 7,75      | 15,50     |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 6,41      | 6,41      |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 7,24      | 7,24      |
|  | Composição Auxiliar | SINAPI | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1 | 675,86    | 675,86    |

|       |                        |  |  |  |  |  |  |  |           |
|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 1.1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |  |  |  |  |  |  |  | 24.238,83 |
|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|

|        |                                                                    |        |        |                                                                                                          |                                                   |         |            |              |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
|        | Tipo                                                               | Banco  | Código | Descrição                                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 1.1.3. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES |        |        |                                                                                                          |                                                   |         |            |              |          |
| 1      | Composição                                                         | SINAPI | 98525  | (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                | URBANIZACAO                                       | M2      | 1438,5     |              | 1.122,03 |
|        | Composição Auxiliar                                                | SINAPI | 89032  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 2,44545    | 243,09       | 589,78   |
|        | Composição Auxiliar                                                | SINAPI | 89031  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 4,17165    | 92,09        | 374,01   |
|        | Composição Auxiliar                                                | SINAPI | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,6171     | 27,09        | 172,62   |

|        |                                                                        |        |        |                                        |                          |         |            |              |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|----------|
|        | Tipo                                                                   | Banco  | Código | Descrição                              | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 1.1.3. | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A |        |        |                                        |                          |         |            |              |          |
| 2      | Composição                                                             | SINAPI | 98530  | 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024  | URBANIZACAO              | UN      | 6          |              | 1.046,34 |
|        | Composição Auxiliar                                                    | SINAPI | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 13,5834    | 27,09        | 367,92   |
|        | Composição Auxiliar                                                    | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 25,5372    | 26,56        | 678,24   |

|        |                                                                                                                                              |        |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |         |            |              |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
|        | Tipo                                                                                                                                         | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 1.1.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA |        |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |         |            |              |          |
| 3      | Composição                                                                                                                                   | SINAPI | 100981 | LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                            | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                   | M3      | 249,83     |              | 3.102,88 |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                          | SINAPI | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 6,670461   | 255,08       | 1.701,34 |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                          | SINAPI | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 3,772433   | 109,43       | 412,21   |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                          | SINAPI | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 2,073589   | 262,21       | 542,13   |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                          | SINAPI | 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 5,071549   | 88,75        | 449,69   |

|        |                                                                        |        |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |         |            |              |           |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
|        | Tipo                                                                   | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, |        |        |                                                                                                                                                                                            |                                                   |         |            |              |           |
| 4      | Composição                                                             | SINAPI | 97914  | DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                 | MOVIMENTO DE TERRA                                | M3XKM   | 4671,82    |              | 18.967,58 |
|        | Composição Auxiliar                                                    | SINAPI | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 64,938298  | 255,08       | 16.538,24 |
|        | Composição Auxiliar                                                    | SINAPI | 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 28,03092   | 88,75        | 2.476,06  |

|       |                              |  |  |  |  |  |  |  |          |
|-------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| 1.1.4 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |  |  |  |  |  |  |  | 4.531,47 |
|-------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|

| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                       | Classe/Tipo                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 1.1.4. |                     |         |                                                                                                 |                                        |         |            |              |          |
| 1      | Composição          | Próprio | 209 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                            | CANTEIRO DE OBRAS                      | UN      | 1          |              | 4.531,47 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H       | 72         | 26,56        | 1.912,32 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H       | 72         | 33,84        | 2.436,48 |
|        |                     |         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). |                                        |         |            |              |          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 100947 AF_07/2020                                                                               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM    | 60         | 3,03         | 181,80   |

|       |  |  |          |  |  |  |  |            |
|-------|--|--|----------|--|--|--|--|------------|
| 1.1.5 |  |  | DIVERSOS |  |  |  |  | 179.475,15 |
|-------|--|--|----------|--|--|--|--|------------|

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                      | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|--------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.1.5. |                     |        |                                                                                                |                          |         |            |              |           |
| 1      | Composição          | SINAPI | 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SERVICOS DIVERSOS        | MES     | 15         |              | 74.044,20 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES     | 15         | 16,71        | 250,65    |
|        | Insumo              | SINAPI | 40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)                                                                  | Mão de Obra              | MES     | 15         | 4.365,81     | 65.487,15 |
|        | Insumo              | SINAPI | 43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | MES     | 15         | 188,66       | 2.829,90  |
|        |                     |        |                                                                                                |                          |         |            |              |           |
|        | Insumo              | SINAPI | 43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | MES     | 15         | 13,68        | 205,20    |
|        | Insumo              | SINAPI | 40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | MES     | 15         | 18,99        | 284,85    |
|        | Insumo              | SINAPI | 40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | MES     | 15         | 332,40       | 4.986,00  |

|        |                     |          |          |                                           |                   |         |                |               |
|--------|---------------------|----------|----------|-------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|---------------|
| 1.1.5. |                     |          |          |                                           |                   |         |                |               |
| 2      | Composição          | SICOR-MG | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Composições SETOP | mês     | 15             | 105.430,95    |
|        | G                   | Banco    | Código   | SERVIÇOS                                  | Quantidade        | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|        | Composição Auxiliar | SICOR-MG | ED-21781 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2640              | hora    | 39,94          | 105.431,04    |
|        |                     |          |          |                                           |                   |         | Total ->       | 105.431,04    |

|     |  |  |                    |  |  |  |  |            |
|-----|--|--|--------------------|--|--|--|--|------------|
| 1.2 |  |  | MOVIMENTO DE TERRA |  |  |  |  | 125.927,47 |
|-----|--|--|--------------------|--|--|--|--|------------|

| Tipo  | Banco               | Código | Descrição                                                                                                      | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|-------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 1.2.1 | Composição          | SINAPI | 101114 (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                      | MOVIMENTO DE TERRA                                | M3      | 235,17     |              | 1.269,91 |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 4,585815   | 92,09        | 420,95   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 7,29027    | 26,56        | 192,83   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 2,704455   | 243,09       | 656,12   |

| Tipo  | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|-------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 1.2.2 | Composição          | SINAPI | 93380 DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023                                                                                                                                                                               | MOVIMENTO DE TERRA                                | M3      | 329,24     |              | 6.120,57 |
|       |                     |        | CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR                                                                |                                                   |         |            |              |          |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 1,777896   | 423,48       | 750,66   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 14,848724  | 76,06        | 1.129,29 |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 46,620384  | 43,09        | 2.008,36 |



|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |           |        |          |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RÓDAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 10,272288 | 179,28 | 1.840,45 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H   | 14,025624 | 26,56  | 372,04   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,197544  | 103,14 | 19,75    |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                                                                                                                                       | Unidade                   | Quantidade  | Preço c/ BDI   | Total             |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>1.2.3</b>        | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>94306</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b> | <b>M3</b>   | <b>1369,42</b> | <b>118.536,99</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5631             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | CHP                       | 38,069876   | 262,21         | 9.969,37          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5632             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | CHI                       | 55,050684   | 109,43         | 6.011,75          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5901             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | CHP                       | 7,394868    | 423,48         | 3.122,27          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5903             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | CHI                       | 0,821652    | 103,14         | 82,16             |
| Insumo              | SINAPI            | 6079             | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                  | Material                                                                                                                                                                          | M3                        | 1901,987438 | 47,62          | 90.559,74         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                                                          | H                         | 51,901018   | 26,56          | 1.369,42          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91533            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | CHP                       | 171,451384  | 43,09          | 7.381,17          |

|            |                   |                   |
|------------|-------------------|-------------------|
| <b>1.3</b> | <b>ESTRUTURAS</b> | <b>114.744,98</b> |
|------------|-------------------|-------------------|

|              |                       |                   |
|--------------|-----------------------|-------------------|
| <b>1.3.1</b> | <b>MURO DE ARRIMO</b> | <b>113.205,03</b> |
|--------------|-----------------------|-------------------|

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                            | Classe/Tipo                                                                                               | Unidade                                                     | Quantidade  | Preço c/ BDI  | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| <b>1.3.1.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100342</b>                                                                                                        | <b>ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019</b> | <b>DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS</b> | <b>KG</b>   | <b>1355,5</b> | <b>27.340,43</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92801         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                             | KG                                                          | 1355,5      | 11,84         | 16.049,12        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                  | H                                                           | 301,1338135 | 33,60         | 10.112,03        |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                                                                                  | KG                                                          | 33,8875     | 24,57         | 826,85           |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                                                                                  | UN                                                          | 1314,835    | 0,27          | 352,43           |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                            | Classe/Tipo                                                                                                | Unidade                                                     | Quantidade  | Preço c/ BDI  | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| <b>1.3.1.2</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100345</b>                                                                                                        | <b>ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019</b> | <b>DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS</b> | <b>KG</b>   | <b>1558,8</b> | <b>17.879,43</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                                                                                   | UN                                                          | 572,0796    | 0,27          | 140,29           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92804         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                              | KG                                                          | 1558,8      | 9,27          | 14.450,07        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                   | H                                                           | 69,38094096 | 33,60         | 2.322,61         |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                                                                                   | KG                                                          | 38,97       | 24,57         | 950,86           |

| Tipo           | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                                                                                                                      | Unidade                                                     | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|----------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>1.3.1.3</b> | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100341</b>                                                                                                                   | <b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019</b> | <b>DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS</b> | <b>M2</b>  | <b>50,4</b>  | <b>2.630,37</b> |
| Insumo         | SINAPI            | 1345          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | Material                                                                                                                                                         | M2                                                          | 5,5566     | 112,59       | 625,46          |

|                     |        |       |                                                                                                                             |                                                   |        |             |       |          |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|-------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0727524   | 34,63 | 2,01     |
| Insumo              | SINAPI | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | Equipamento                                       | UNXMES | 6,28363512  | 27,26 | 170,85   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 35,98760592 | 33,33 | 1.199,01 |
| Insumo              | SINAPI | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                             | Material                                          | KG     | 0,44718408  | 21,24 | 9,07     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 0,57128904  | 30,57 | 17,13    |
| Insumo              | SINAPI | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                          | M      | 21,168      | 12,59 | 266,11   |
| Insumo              | SINAPI | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | Equipamento                                       | MES    | 12,56727024 | 10,49 | 131,54   |
| Insumo              | SINAPI | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                             | Material                                          | L      | 0,17676288  | 12,05 | 2,01     |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,29238048  | 32,78 | 9,57     |
| Insumo              | SINAPI | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento                                       | UNXMES | 6,91200216  | 28,50 | 196,56   |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                                                                                     | Unidade                                                     | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|
| <b>1.3.1.4</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100349</b>                                                                                                                                                       | <b>CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRÁVES DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019</b> | <b>DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS</b> | <b>M3</b>   | <b>63,8</b>  | <b>65.354,80</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 90587         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                               | CHI                                                         | 9,31834728  | 0,65         | 5,74             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                               | CHP                                                         | 7,6241      | 1,73         | 12,76            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                        | H                                                           | 67,76977636 | 33,84        | 2.292,97         |
| Insumo              | SINAPI            | 1525          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                                                                                        | M3                                                          | 70,3714     | 895,88       | 63.043,97        |

|                     |                   |                  |                                                                                                                                         |                               |                               |          |            |               |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|------------|---------------|
| <b>1.3.2.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>93204</b>                                                                                                                            | <b>CASA DO LIXO/GÁS</b>       | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M</b> | <b>9,7</b> | <b>787,83</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 2692             | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                      | L                             | 0,03395  | 12,05      | 0,38          |
| Insumo              | SINAPI            | 39017            | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                      | UN                            | 58,2     | 0,27       | 15,71         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H                             | 3,492    | 33,84      | 118,14        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H                             | 1,746    | 26,56      | 46,36         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92270            | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2                            | 1,94     | 214,59     | 416,22        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92802            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG                            | 7,663    | 11,74      | 89,91         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 94970            | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3                            | 0,14938  | 676,88     | 101,07        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                                                                                                                              | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>1.3.2.2</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>101964</b>                                                                                                                        | <b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M2</b>  | <b>3,29</b>  | <b>752,12</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92767         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                                            | KG                            | 3,26039    | 18,61        | 60,66         |
| Insumo              | SINAPI            | 6193          | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material                                                                                                                                                                 | M                             | 6,1523     | 23,43        | 144,13        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92273         | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                                            | M                             | 3,1913     | 21,84        | 69,68         |
| Insumo              | SINAPI            | 3736          | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | Material                                                                                                                                                                 | M2                            | 3,29       | 72,49        | 238,49        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                                                 | H                             | 1,16466    | 26,56        | 30,92         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                                                 | H                             | 1,64829    | 33,33        | 54,91         |

|                     |  |                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |            |
|---------------------|--|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,14476    | 1.034,82     | 149,79     |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 40304  | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | KG      | 0,1316     | 26,22        | 3,42       |
|                     |  |                             |        | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |            |
| 1.4                 |  | ALVENARIA                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              | 35.863,51  |
| Tipo                |  | Banco                       | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
|                     |  |                             |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM                                                                                                                                       |                                                   |         |            |              |            |
| 1.4.1 Composição    |  | SINAPI                      | 103322 | BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                                                                                                                                        | PAREDES/PAINEIS                                   | M2      | 437,52     |              | 35.863,51  |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 4,550208   | 841,05       | 3.823,92   |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 37592  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN      | 5950,272   | 3,24         | 19.277,13  |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)                                                                                                                                                                                                                            | Material                                          | CENTO   | 2,1876     | 55,14        | 118,13     |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 129,0684   | 26,56        | 3.425,78   |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 34557  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                                                                                    | Material                                          | M       | 183,7584   | 2,56         | 468,14     |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 258,1368   | 33,84        | 8.732,89   |
| 1.6                 |  | COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              | 398.566,39 |
| Tipo                |  | Banco                       | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
|                     |  |                             |        | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |            |
| 1.6.1 Composição    |  | SINAPI(A)                   | 104819 | ESTRUTURA EM TESOURA METÁLICA, SEM PLATIBANDA. AF_11/2023                                                                                                                                                                                                                    | COBERTURA                                         | M2      | 614,45     |              | 119.018,96 |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 92568  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                     | COBE - COBERTURA                                  | M2      | 614,45     | 150,47       | 92.456,29  |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 92598  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                             | COBE - COBERTURA                                  | UN      | 11,0601    | 2.402,21     | 26.562,67  |
| Tipo                |  | Banco                       | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
|                     |  |                             |        | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,                                                                                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |            |
| 1.6.2 Composição    |  | SINAPI                      | 94216  | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                 | COBERTURA                                         | M2      | 614,45     |              | 152.008,78 |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 34,4092    | 33,01        | 1.130,58   |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 38,0959    | 26,56        | 1.007,69   |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 40740  | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                                          | M2      | 704,1597   | 204,84       | 144.235,99 |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,73734    | 29,02        | 18,43      |
| Insumo              |  | SINAPI                      | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                       | Material                                          | CJ      | 2549,9675  | 2,19         | 5.579,20   |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI                      | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,553005   | 30,43        | 12,28      |
| Tipo                |  | Banco                       | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
|                     |  |                             |        | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga                                                                                                       |                                                   |         |            |              |            |
| 1.6.3 Composição    |  | ORSE(A)                     | 5057   | "U" de 2" - fornecimento e montagem                                                                                                                                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                                    | m2      | 175,99     |              | 109.263,39 |
| Insumo              |  | ORSE                        | 4974   | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas                                                                                                | Serviço                                           | m2      | 175,99     | 620,85       | 109.263,39 |
| Tipo                |  | Banco                       | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |

| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO                                                             |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.6.4                                                                                                                           | Composição          | SINAPI    | 94231  | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                      | COBERTURA                                         | M       | 89,7       | 5.346,12     |           |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93281  | AF_03/2016                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 1,18404    | 30,43        | 35,88     |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 5104   | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                        | Material                                          | KG      | 0,10764    | 89,22        | 8,97      |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,0464    | 33,01        | 330,99    |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                  | Material                                          | KG      | 0,5382     | 20,88        | 10,76     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 18,5679    | 26,56        | 492,45    |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                      | Material                                          | 310ML   | 17,7606    | 60,16        | 1.068,32  |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 40873  | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                 | Material                                          | M       | 94,185     | 28,95        | 2.725,98  |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93282  | AF_03/2016                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 1,64151    | 29,02        | 47,54     |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                               | Material                                          | KG      | 4,0365     | 155,46       | 627,00    |
|                                                                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|                                                                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
| 1.6.5                                                                                                                           | Composição          | SINAPI    | 94229  | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                              | COBERTURA                                         | M       | 66,25      | 12.009,80    |           |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93281  | AF_03/2016                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,8745     | 30,43        | 26,50     |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 5104   | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                        | Material                                          | KG      | 0,324625   | 89,22        | 28,48     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 35,70875   | 33,01        | 1.178,58  |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                  | Material                                          | KG      | 1,65625    | 20,88        | 34,45     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 41,93625   | 26,56        | 1.113,66  |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                      | Material                                          | 310ML   | 10,66625   | 60,16        | 641,30    |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 40784  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                                                                      | Material                                          | M       | 69,5625    | 102,05       | 7.098,68  |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93282  | AF_03/2016                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 1,212375   | 29,02        | 35,11     |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                               | Material                                          | KG      | 11,925     | 155,46       | 1.853,67  |
|                                                                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|                                                                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
| PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
| 1.6.6                                                                                                                           | Composição          | SINAPI(A) | 100766 | UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 53,45      | 919,34       |           |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 1333   | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                       | Material                                          | KG      | 3,20726725 | 10,12        | 32,07     |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                             | Material                                          | KG      | 0,090865   | 31,94        | 2,67      |
|                                                                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 43082  | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                                                                               | Material                                          | KG      | 58,31395   | 12,28        | 715,69    |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,069485   | 29,30        | 1,60      |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,26725    | 27,29        | 6,94      |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,512635   | 38,10        | 57,19     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,0807095  | 432,18       | 34,74     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,07483    | 218,27       | 16,03     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | PINT - PINTURAS                                   | M2      | 1,213315   | 29,62        | 35,81     |
|                                                                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS                                   | M2      | 1,213315   | 13,03        | 15,50     |
|                                                                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
| 1.7                                                                                                                             | ESQUADRIAS          |           |        |                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              | 27.939,40 |
|                                                                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

| PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM |                                 |           |           |                                                                                                                                                              | ESQUADRIAS/FERRAGENS/                             |         |            |              |           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.7.1                                                                | Composição                      | SINAPI    | 91341     | PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                            | VIDROS                                            | M2      | 2,1        | 1.805,16     |           |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 36888     | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                    | Material                                          | M       | 14,38584   | 35,04        | 504,06    |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 7568      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                     | Material                                          | UN      | 10,11486   | 0,60         | 6,04      |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,4011     | 26,56        | 10,64     |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 142       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                              | Material                                          | 310ML   | 1,85409    | 60,16        | 111,53    |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,80346    | 33,84        | 27,17     |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 39025     | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                     | Material                                          | UN      | 1,14933    | 996,77       | 1.145,61  |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| Tipo                                                                 | Banco                           | Código    | Descrição |                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| 1.7.2                                                                | Composição                      | SINAPI(A) | 74238/2   | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                         | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                       | M2      | 19,6       | 26.134,24    |           |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 7167      | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                           | Material                                          | M2      | 21,56      | 31,62        | 681,68    |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 7697      | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)                                                        | Material                                          | M       | 28,06328   | 81,05        | 2.274,38  |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 10997     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                     | Material                                          | KG      | 66,052     | 31,94        | 2.109,54  |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 21010     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                                            | Material                                          | M       | 132,11772  | 50,27        | 6.641,46  |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88315     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 137,2      | 33,60        | 4.609,92  |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 225,4      | 26,56        | 5.986,62  |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88317     | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 88,2       | 38,10        | 3.360,42  |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 98764     | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 74,872     | 6,21         | 464,91    |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 98765     | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 13,132     | 0,08         | 0,98      |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| 1.8                                                                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              | 29.177,37 |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| 1.8.1                                                                | DISJUNTORES                     |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              | 910,64    |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| Tipo                                                                 | Banco                           | Código    | Descrição |                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| 1.8.1.1                                                              | Composição                      | Próprio   | 627       | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, TIPO DIN/IEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | CLASSE ORSE-SE                                    | un      | 2          | 315,64       |           |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 34714     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A                                                                                               | Material                                          | UN      | 2          | 95,64        | 191,28    |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,8        | 37,71        | 67,86     |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | SINAPI    | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,8        | 31,38        | 56,48     |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| Tipo                                                                 | Banco                           | Código    | Descrição |                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| 1.8.1.2                                                              | Composição                      | ORSE(A)   | 8003      | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                    | CLASSE ORSE-SE                                    | un      | 1          | 206,58       |           |
|                                                                      | Insumo                          | ORSE      | 3702      | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.                        | Material                                          | un      | 1          | 151,14       | 151,14    |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 2436      | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                        | Mão de Obra                                       | H       | 1          | 28,18        | 28,18     |
|                                                                      | Insumo                          | SINAPI    | 6111      | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                  | Mão de Obra                                       | H       | 1          | 17,86        | 17,86     |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | ORSE      | 10549     | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h       | 1          | 4,78         | 4,78      |
|                                                                      | Composição Auxiliar             | ORSE      | 10552     | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                        | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h       | 1          | 4,60         | 4,60      |
|                                                                      |                                 |           |           |                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
| Tipo                                                                 | Banco                           | Código    | Descrição |                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|        |                     |        |       |                                                                                                                |                                                |    |        |       |       |
|--------|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|
| 1.8.1. |                     |        |       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E                                          | INSTALACAO                                     |    |        |       |       |
| 3      | Composição          | SINAPI | 93668 | INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                         | ELETRICA/ELETRIFICACAO<br>E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1      |       | 94,55 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H  | 0,1428 | 37,71 | 5,38  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H  | 0,1428 | 31,38 | 4,48  |
|        | Insumo              | SINAPI | 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | Material                                       | UN | 1      | 80,09 | 80,09 |
|        | Insumo              | SINAPI | 1570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                       | UN | 3      | 1,53  | 4,59  |

|        |                     |        |        |                                                                                                              |                                                |         |            |              |        |
|--------|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
|        | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                    | Classe/Tipo                                    | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.1. |                     |        |        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E                                        | INSTALACAO                                     |         |            |              |        |
| 4      | Composição          | SINAPI | 93671  | INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                       | ELETRICA/ELETRIFICACAO<br>E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 2          |              | 212,26 |
|        | Insumo              | SINAPI | 1573   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                       | UN      | 6          | 2,38         | 14,28  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H       | 0,5468     | 37,71        | 20,60  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H       | 0,5468     | 31,38        | 17,14  |
|        | Insumo              | SINAPI | 34709  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                       | UN      | 2          | 80,09        | 160,18 |

|        |                     |         |        |                                                                            |                          |         |            |              |       |
|--------|---------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
|        | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
| 1.8.1. |                     |         |        | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v             | CLASSE ORSE-SE           | un      | 1          |              | 81,61 |
| 5      | Composição          | ORSE(A) | 8894   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) |                          |         |            |              |       |
|        | Insumo              | ORSE    | 9162   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material                 | un      | 1          | 65,00        | 65,00 |
|        | Insumo              | SINAPI  | 2436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H       | 0,3        | 28,18        | 8,45  |
|        | Insumo              | SINAPI  | 6111   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                | Mão de Obra              | H       | 0,3        | 17,86        | 5,35  |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10549  | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 0,3        | 4,78         | 1,43  |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                      | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 0,3        | 4,60         | 1,38  |

|        |                     |       |             |                                                                                  |                          |          |            |              |          |
|--------|---------------------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------|--------------|----------|
| 1.8.2  |                     |       |             | QUADROS                                                                          |                          | 4.436,03 |            |              |          |
|        | Tipo                | Banco | Código      | Descrição                                                                        | Classe/Tipo              | Unidade  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 1.8.2. |                     |       |             | Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de     |                          |          |            |              |          |
| 1      | Composição          | ORSE  | 3840        | aluminíode 2mm                                                                   | CLASSE ORSE-SE           | un       | 1          |              | 4.005,38 |
|        | Insumo              | ORSE  | 664         | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                            | Material                 | un       | 1          | 6,14         | 6,14     |
|        | Insumo              | ORSE  | 1096        | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector        | Material                 | un       | 1          | 36,37        | 36,37    |
|        | Insumo              | ORSE  | 3035        | Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20 | Material                 | un       | 1          | 3.760,12     | 3.760,12 |
|        | Insumo              | ORSE  | 2436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                            | Mão de Obra              | h        | 4          | 23,37        | 93,49    |
|        | Insumo              | ORSE  | 6111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra              | h        | 4          | 17,91        | 71,66    |
|        | Composição Auxiliar | ORSE  | 10549       | Encargos Complementares - Servente                                               | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h        | 4          | 4,78         | 19,12    |
|        | Composição Auxiliar | ORSE  | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                            | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h        | 4          | 4,60         | 18,40    |

|        |                     |        |        |                                                                                                                                                                |                                                |         |            |              |        |
|--------|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
|        | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                      | Classe/Tipo                                    | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.2. |                     |        |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE                                                                                              | INSTALACAO                                     |         |            |              |        |
| 2      | Composição          | SINAPI | 101875 | EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                        | ELETRICA/ELETRIFICACAO<br>E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1          |              | 430,65 |
|        | Insumo              | SINAPI | 13393  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | Material                                       | UN      | 1          | 385,91       | 385,91 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H       | 0,4811     | 37,71        | 18,14  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | H       | 0,4811     | 31,38        | 15,09  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                       | M3      | 0,0117     | 984,25       | 11,51  |

|        |                                                                                                                                                                                                      |           |         |                                                                                                                                                 |                                                   |         |            |              |           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.8.3  | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                   |           |         |                                                                                                                                                 |                                                   |         |            |              | 23.830,70 |
|        | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.8.3. | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR -                                                                                                                                           |           |         |                                                                                                                                                 | INSTALACAO                                        |         |            |              |           |
| 1      | Composição                                                                                                                                                                                           | SINAPI    | 102109  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                           | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA       | UN      | 1          |              | 124,34    |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,4436     | 31,38        | 13,92     |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 12327   | DE CONCRETO                                                                                                                                     | Material                                          | UN      | 1          | 93,70        | 93,70     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,4436     | 37,71        | 16,72     |
|        | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.8.3. | Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo                                                                                                                  |           |         |                                                                                                                                                 |                                                   |         |            |              |           |
| 2      | Composição                                                                                                                                                                                           | ORSE(A)   | 12877   | 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01                                                                               | CLASSE ORSE-SE                                    | un      | 1          |              | 372,41    |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | ORSE      | 13756   | Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo                                                                                          | Material                                          | un      | 1          | 274,02       | 274,02    |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 2436    | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                                       | H       | 3          | 28,18        | 84,54     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | ORSE      | 10552   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h       | 3          | 4,60         | 13,80     |
|        | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.8.3. | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E                                                                                                                            |           |         |                                                                                                                                                 | INSTALACAO                                        |         |            |              |           |
| 3      | Composição                                                                                                                                                                                           | SINAPI(A) | 73781/3 | INSTALACAO.                                                                                                                                     | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA       | UN      | 3          |              | 416,37    |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 3405    | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV                                              | Material                                          | UN      | 3          | 106,65       | 319,95    |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,5        | 37,71        | 56,55     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,5        | 26,56        | 39,84     |
|        | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.8.3. | ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E                                                                                                                                    |           |         |                                                                                                                                                 | INSTALACAO                                        |         |            |              |           |
| 4      | Composição                                                                                                                                                                                           | SINAPI(A) | 88543   | INSTALACAO.                                                                                                                                     | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA       | UN      | 1          |              | 381,81    |
|        | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3                                                                                                      |           |         |                                                                                                                                                 |                                                   |         |            |              |           |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 1093    | ISOLADORES                                                                                                                                      | Material                                          | UN      | 1          | 202,56       | 202,56    |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 39158   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"                                                                 | Material                                          | UN      | 2          | 31,77        | 63,54     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,8        | 37,71        | 67,87     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,8        | 26,56        | 47,80     |
|        | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.8.3. | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M,                                                                                                                                   |           |         |                                                                                                                                                 | INSTALACAO                                        |         |            |              |           |
| 5      | Composição                                                                                                                                                                                           | SINAPI(A) | 100611  | CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO. AF_11/2019                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA       | UN      | 1          |              | 3.229,64  |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 863     | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                               | Material                                          | M       | 11         | 49,52        | 544,72    |
|        | 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. |           |         |                                                                                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,079      | 363,72       | 28,73     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 5928    | AF_06/2014                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 2,046      | 31,38        | 64,20     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,648      | 37,71        | 250,69    |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 94962   | 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 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,488      | 569,67       | 277,99    |
|        | Insumo                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 5035    | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17                                        | Material                                          | UN      | 1          | 2.063,29     | 2.063,29  |

|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| 1.8.3. | <b>TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO</b>                 |               |               |                                                                                                                                                                                                      | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> |           |            |              |                  |
| 6      | <b>Composição</b>                                                                                                                                                              | <b>SINAPI</b> | <b>102103</b> | <b>E INSTALAÇÃO. AF_12/2020</b>                                                                                                                                                                      |                                                               | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>15.451,86</b> |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 8,8598     | 31,38        | 278,02           |
|        |                                                                                                                                                                                |               |               | 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. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP       | 0,17604    | 363,72       | 64,02            |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 5928          | AF_06/2014                                                                                                                                                                                           |                                                               |           |            |              |                  |
|        | Insumo                                                                                                                                                                         | SINAPI        | 7617          | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                   | Material                                                      | UN        | 1          | 14.775,69    | 14.775,69        |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 8,8598     | 37,71        | 334,10           |
|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
| 1.8.3. | <b>Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento</b>                                                                                                        |               |               |                                                                                                                                                                                                      | <b>CLASSE ORSE-SE</b>                                         |           |            |              |                  |
| 7      | <b>Composição</b>                                                                                                                                                              | <b>ORSE</b>   | <b>4228</b>   | <b>Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento</b>                                                                                                                              |                                                               | <b>Un</b> | <b>1</b>   |              | <b>1.291,46</b>  |
|        | Insumo                                                                                                                                                                         | ORSE          | 3308          | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 6m                                                                                                                                           | Material                                                      | un        | 1          | 1.291,46     | 1.291,46         |
|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
| 1.8.3. | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM</b>                                 |               |               |                                                                                                                                                                                                      |                                                               |           |            |              |                  |
| 8      | <b>Composição</b>                                                                                                                                                              | <b>SINAPI</b> | <b>103340</b> | <b>BETONEIRA. AF_12/2021</b>                                                                                                                                                                         | <b>PAREDES/PAINEIS</b>                                        | <b>M2</b> | <b>8,4</b> |              | <b>1.514,52</b>  |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 12,348     | 33,84        | 417,81           |
|        |                                                                                                                                                                                |               |               | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | M3        | 0,10752    | 841,05       | 90,38            |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 87292         | ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                         |                                                               |           |            |              |                  |
|        | Insumo                                                                                                                                                                         | SINAPI        | 37395         | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                                                                    | Material                                                      | CENTO     | 0,084      | 55,14        | 4,62             |
|        | Insumo                                                                                                                                                                         | SINAPI        | 34555         | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                          | Material                                                      | UN        | 114,24     | 7,12         | 813,37           |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 6,174      | 26,56        | 163,96           |
|        |                                                                                                                                                                                |               |               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                                                           | Material                                                      | M         | 3,528      | 6,67         | 23,52            |
|        | Insumo                                                                                                                                                                         | SINAPI        | 34548         | L) *50 X 17,5* CM                                                                                                                                                                                    |                                                               |           |            |              |                  |
|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
| 1.8.3. | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022</b>                           |               |               |                                                                                                                                                                                                      | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES</b>               |           |            |              |                  |
| 9      | <b>Composição</b>                                                                                                                                                              | <b>SINAPI</b> | <b>87878</b>  | <b>COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022</b>                                                                                                                        |                                                               | <b>M2</b> | <b>8,5</b> |              | <b>53,72</b>     |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 87377         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | M3        | 0,03145    | 909,33       | 28,56            |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 0,21675    | 26,56        | 5,69             |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 0,57885    | 33,84        | 19,55            |
|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
| 1.8.3. | <b>EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b> |               |               |                                                                                                                                                                                                      | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES</b>               |           |            |              |                  |
| 10     | <b>Composição</b>                                                                                                                                                              | <b>SINAPI</b> | <b>87545</b>  | <b>5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b>                                                                                                                                                       |                                                               | <b>M2</b> | <b>8,5</b> |              | <b>321,98</b>    |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 3,893      | 33,84        | 131,66           |
|        |                                                                                                                                                                                |               |               | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | M3        | 0,1649     | 841,05       | 138,63           |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 87292         | ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                         |                                                               |           |            |              |                  |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                                            | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 1,9465     | 26,56        | 51,68            |
|        | Tipo                                                                                                                                                                           | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |



|        |                                                                            |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 1.8.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS         |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
| 11     | Composição                                                                 | SINAPI    | 104642 | DEMÃOS. AF_04/2023                                                                       | PINTURAS                                          | M2      | 8,4        |              | 123,90 |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,37004    | 39,26        | 53,76  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 35692  | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                | Material                                          | L       | 1,98828    | 29,27        | 58,12  |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,45696    | 26,56        | 12,09  |
|        | Tipo                                                                       | Banco     | Código | Descrição                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM     |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
| 12     | Composição                                                                 | SINAPI    | 92482  | MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 0,88       |              | 362,12 |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 3,50152    | 33,33        | 116,70 |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,6424     | 30,57        | 19,63  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                | Material                                          | KG      | 0,07128    | 26,22        | 1,86   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M       | 1,18624    | 21,84        | 25,90  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 6193   | - BRUTA                                                                                  | Material                                          | M       | 3,36688    | 23,43        | 78,88  |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 92271  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2      | 0,8976     | 132,48       | 118,90 |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | Material                                          | L       | 0,01496    | 12,05        | 0,17   |
|        | Tipo                                                                       | Banco     | Código | Descrição                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.3. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
| 13     | Composição                                                                 | SINAPI    | 92769  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 2,12       |              | 32,03  |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,126564   | 33,60        | 4,24   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,020776   | 30,76        | 0,63   |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)       | Material                                          | KG      | 0,053      | 24,57        | 1,29   |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                         | Material                                          | UN      | 2,82596    | 0,27         | 0,74   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                               | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 2,12       | 11,84        | 25,10  |
|        | Tipo                                                                       | Banco     | Código | Descrição                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.3. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
| 14     | Composição                                                                 | SINAPI(A) | 103675 | COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3      | 0,114      |              | 118,55 |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,01425    | 33,33        | 0,47   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,085842   | 33,84        | 2,90   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,094164   | 26,56        | 2,50   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 90586  | DIURNO. AF_06/2015                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,01368    | 1,73         | 0,02   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 90587  | AF_06/2015                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,014934   | 0,65         | 0,00   |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 1525   | BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                     | Material                                          | M3      | 0,125742   | 895,88       | 112,64 |
|        | Tipo                                                                       | Banco     | Código | Descrição                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.8.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.    |           |        |                                                                                          |                                                   |         |            |              |        |
| 15     | Composição                                                                 | SINAPI    | 104640 | AF_04/2023                                                                               | PINTURAS                                          | M2      | 2,02       |              | 35,99  |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,152914   | 26,56        | 4,06   |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI    | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,45854    | 39,26        | 17,99  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI    | 35692  | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                | Material                                          | L       | 0,478134   | 29,27        | 13,97  |

|        |                                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              |            |
|--------|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| 1.9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              | 115.088,76 |
| 1.9.1  | PEÇAS ESPECIAIS                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              | 4.460,67   |
|        | Tipo                                  | Banco     | Código       | Descrição                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.9.1. |                                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              |            |
| 1      | Composição                            | SINAPI(A) | 83647        | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP                                                                                                                           | INSTALACOES ESPECIAIS        | UN      | 2          |              | 3.605,06   |
|        | Insumo                                | SINAPI    |              | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | Equipamento                  | UN      | 2          | 1.447,91     | 2.895,82   |
|        | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88243        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 12,2       | 27,64        | 337,20     |
|        | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88279        | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 12,2       | 30,48        | 371,84     |
|        | Tipo                                  | Banco     | Código       | Descrição                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.9.1. |                                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              |            |
| 2      | Composição                            | SINAPI    | 103010       | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 216,98     |
|        | Insumo                                | SINAPI    | 3148         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                | Material                     | UN      | 0,0106     | 20,97        | 0,22       |
|        | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88267        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1102     | 36,33        | 4,00       |
|        | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88248        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1102     | 30,11        | 3,30       |
|        | Insumo                                | SINAPI    | 10229        | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POÇO                                                                | Material                     | UN      | 2          | 104,73       | 209,46     |
|        | Tipo                                  | Banco     | Código       | Descrição                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.9.1. |                                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              |            |
| 3      | Composição                            | ORSE      | 817          | Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                               | CLASSE ORSE-SE               | un      | 1          |              | 185,48     |
|        | Insumo                                | ORSE      | 1689         | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                                     | Material                     | cj      | 4          | 1,17         | 4,68       |
|        | Insumo                                | ORSE      | 2600         | Bóia elétrica para reservatório inferior                                                                                                                        | Material                     | un      | 1          | 46,08        | 46,08      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 392/SINAPI   | Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação                                                                        | Material                     | un      | 2          | 1,69         | 3,38       |
|        | Insumo                                | ORSE      | 1870/SINAPI  | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto                                                                                         | Material                     | un      | 2          | 2,33         | 4,66       |
|        | Insumo                                | ORSE      | 2436/SINAPI  | Eletricista (horista)                                                                                                                                           | Mão de Obra                  | h       | 1          | 23,37        | 23,37      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 2673/SINAPI  | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva                                                                                                            | Material                     | m       | 4          | 5,14         | 20,56      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 6111/SINAPI  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                     | Mão de Obra                  | h       | 1          | 17,91        | 17,91      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 11891/SINAPI | Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2                                                          | Material                     | m       | 8          | 6,91         | 55,28      |
|        | Composição Auxiliar                   | ORSE      | 10549        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                              | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 1          | 4,78         | 4,78       |
|        | Composição Auxiliar                   | ORSE      | 10552        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 1          | 4,60         | 4,60       |
|        | Tipo                                  | Banco     | Código       | Descrição                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.9.1. |                                       |           |              |                                                                                                                                                                 |                              |         |            |              |            |
| 4      | Composição                            | ORSE      | 818          | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                               | CLASSE ORSE-SE               | un      | 1          |              | 453,15     |
|        | Insumo                                | ORSE      | 1689         | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                                     | Material                     | cj      | 12         | 1,17         | 14,04      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 392/SINAPI   | Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação                                                                        | Material                     | un      | 6          | 1,69         | 10,14      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 1870/SINAPI  | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto                                                                                         | Material                     | un      | 3          | 2,33         | 6,99       |
|        | Insumo                                | ORSE      | 2436/SINAPI  | Eletricista (horista)                                                                                                                                           | Mão de Obra                  | h       | 3          | 23,37        | 70,12      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 2673/SINAPI  | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2 ", sem luva                                                                                                            | Material                     | m       | 15         | 5,14         | 77,10      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 6111/SINAPI  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                     | Mão de Obra                  | h       | 3          | 17,91        | 53,74      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 7588/SINAPI  | Automático de boia superior / inferior, *15" a / 250 v                                                                                                          | Material                     | un      | 1          | 54,19        | 54,19      |
|        | Insumo                                | ORSE      | 11891/SINAPI | Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2                                                          | Material                     | m       | 20         | 6,91         | 138,20     |
|        | Composição Auxiliar                   | ORSE      | 10549        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                              | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 3          | 4,78         | 14,34      |
|        | Composição Auxiliar                   | ORSE      | 10552        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 3          | 4,60         | 13,80      |

|                                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        |           |
|-----------------------------------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|-----------|
| 1.9.2TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        | 367,12    |
|                                   | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |
| 1.9.2.1                           | Composição          | SINAPI | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 16,59      |              | 270,25 |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 2,631174   | 36,33        | 95,55  |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 2,631174   | 30,11        | 79,13  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,61383    | 3,53         | 2,15   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                | Material                     | M       | 17,407887  | 5,39         | 93,73  |           |
|                                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        |           |
|                                   | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |
| 1.9.2.2                           | Composição          | SINAPI | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 5          |              | 62,45  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                     | UN      | 0,04       | 95,87        | 3,80   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 3529   | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                         | Material                     | UN      | 5          | 0,94         | 4,70   |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,76       | 36,33        | 27,60  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,0355     | 84,61        | 3,00   |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,76       | 30,11        | 22,85  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,169      | 3,53         | 0,55   |           |
|                                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        |           |
|                                   | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |
| 1.9.2.3                           | Composição          | SINAPI | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 34,42  |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,4052     | 30,11        | 12,20  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,1014     | 3,53         | 0,34   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                     | UN      | 0,024      | 95,87        | 2,30   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 7139   | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                              | Material                     | UN      | 2          | 1,56         | 3,12   |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,4052     | 36,33        | 14,72  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,0212     | 84,61        | 1,78   |           |
|                                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        |           |
| 1.9.3PONTOS DE ESGOTO             |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        | 43.174,47 |
|                                   | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |
| 1.9.3.1                           | Composição          | SINAPI | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 3,18       |              | 138,96 |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,212534   | 36,33        | 44,04  |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,212534   | 30,11        | 36,50  |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                     | UN      | 0,067416   | 3,53         | 0,22   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 9837   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                     | M       | 3,354582   | 17,36        | 58,22  |           |
|                                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                   |                              |         |            |              |        |           |
|                                   | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |
| 1.9.3.2                           | Composição          | SINAPI | 89739  | 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 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          |              | 29,87  |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1652     | 36,33        | 6,00   |           |
|                                   | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1652     | 30,11        | 4,97   |           |
|                                   | Insumo              | SINAPI | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                     | UN      | 0,075      | 34,92        | 2,61   |           |

|        |        |      |                                                                   |          |    |   |      |      |
|--------|--------|------|-------------------------------------------------------------------|----------|----|---|------|------|
| Insumo | SINAPI | 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1 | 9,75 | 9,75 |
| Insumo | SINAPI | 297  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)       | Material | UN | 2 | 3,26 | 6,52 |

| Tipo          | Banco               | Código           | Descrição                                                                                                                                                      | Classe/Tipo                         | Unidade  | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>1.9.3.</b> |                     |                  | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO),</b>          | <b>INSTALACOES HIDRO</b>            |          |              |              |                 |
| <b>3</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI(A)</b> | <b>91796 INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>                                                                                   | <b>SANITARIAS</b>                   | <b>M</b> | <b>49,43</b> |              | <b>4.556,45</b> |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M        | 49,43        | 71,30        | 3.524,35        |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN       | 0,548673     | 138,09       | 75,62           |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023                                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN       | 8,477245     | 97,37        | 824,98          |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                            | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN       | 4,428928     | 29,88        | 131,97          |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>1.9.3.</b> |                     |               | <b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS</b>                                                                                                                                                              | <b>INSTALACOES HIDRO</b>                          |           |            |              |                 |
| <b>4</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>97902 MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>                                                                                                                                                      | <b>SANITARIAS</b>                                 | <b>UN</b> | <b>6</b>   |              | <b>4.432,44</b> |
|               | Insumo              | SINAPI        | 6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                          | M         | 2,6496     | 23,43        | 62,04           |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3        | 0,6936     | 1.052,07     | 729,66          |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3        | 0,0888     | 667,37       | 59,22           |
|               | Insumo              | SINAPI        | 5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG        | 0,075      | 21,65        | 1,62            |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3        | 0,2688     | 3.079,96     | 827,88          |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,1068     | 76,06        | 8,10            |
|               | Insumo              | SINAPI        | 4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                          | M         | 0,8448     | 4,39         | 3,66            |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3        | 0,4464     | 676,88       | 302,10          |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0522     | 179,28       | 9,30            |
|               | Insumo              | SINAPI        | 4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                          | M         | 0,7104     | 12,59        | 8,94            |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 24,0168    | 26,56        | 637,86          |
|               | Insumo              | SINAPI        | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | Material                                          | UN        | 790,9128   | 0,89         | 703,86          |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | M2        | 4,86       | 7,76         | 37,68           |
|               | Insumo              | SINAPI        | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L         | 0,0324     | 12,05        | 0,36            |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 30,5664    | 33,84        | 1.034,34        |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                                                    | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.9.3.</b> |                     |               | <b>TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b>      |           |            |              |                  |
| <b>5</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>98085 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b>                                                                                                      | <b>SANITARIAS</b>             | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>11.996,84</b> |
|               | Insumo              | SINAPI        | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                      | L         | 0,0347     | 12,05        | 0,41             |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 56,5621    | 33,84        | 1.914,06         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3        | 0,672      | 3.079,96     | 2.069,73         |
|               | Insumo              | SINAPI        | 6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | Material                      | M         | 2,8152     | 23,43        | 65,96            |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3        | 0,1969     | 1.375,49     | 270,83           |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|--|
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 87316  | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                            | M3  | 0,223    | 667,37   | 148,82   |  |
|                     |        |        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                                                                                      |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 94970  | COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                       | M3  | 1,9267   | 676,88   | 1.304,14 |  |
| Insumo              | SINAPI | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                          | Material                                                                                            | KG  | 0,0796   | 21,65    | 1,72     |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                       | M3  | 0,1345   | 1.420,98 | 191,12   |  |
|                     |        |        | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                   | CHI | 0,3884   | 76,06    | 29,54    |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 5679   | M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
|                     |        |        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -                                                                                                                |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92767  | MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                       | KG  | 51,1428  | 18,61    | 951,76   |  |
| Insumo              | SINAPI | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                      | Material                                                                                            | M   | 0,8976   | 4,39     | 3,94     |  |
| Insumo              | SINAPI | 660    | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                   | Material                                                                                            | UN  | 67,2     | 4,79     | 321,88   |  |
|                     |        |        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400                                                                                                           |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88628  | L. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                            | M3  | 1,2484   | 795,14   | 992,65   |  |
|                     |        |        | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                   | CHP | 0,1906   | 179,28   | 34,17    |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 5678   | M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                       | KG  | 7,8976   | 12,09    | 95,48    |  |
| Insumo              | SINAPI | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                    | Material                                                                                            | M   | 0,7548   | 12,59    | 9,50     |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                            | H   | 44,4417  | 26,56    | 1.180,37 |  |
|                     |        |        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,                                                                                                          |                                                                                                     |     |          |          |          |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 101624 | LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                           | M3  | 0,893    | 314,05   | 280,44   |  |
| Insumo              | SINAPI | 25067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                         | Material                                                                                            | UN  | 268,5938 | 7,71     | 2.070,85 |  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                       | KG  | 4,4424   | 12,77    | 56,72    |  |

|                     | Tipo                | Banco         | Código                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.9.3.</b>       |                     |               |                                                                                                                                                                                                              | <b>FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |                  |
| <b>6</b>            | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>98090</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>CONTRIBUINTE). AF_12/2020</b>                                                                                                                | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>10.404,11</b> |
|                     | Insumo              | SINAPI        | 4517                                                                                                                                                                                                         | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                 | M         | 0,6864     | 4,39         | 3,01             |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88316                                                                                                                                                                                                        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 29,5348    | 26,56        | 784,44           |
|                     | Insumo              | SINAPI        | 660                                                                                                                                                                                                          | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                      | Material                 | UN        | 100,8      | 4,79         | 482,83           |
|                     |                     |               |                                                                                                                                                                                                              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,                                             |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 101624        | LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                       | M3                       | 0,561     | 314,05     | 176,18       |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 25067         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                         | Material                                                                                                                                        | UN                       | 150,9938  | 7,71       | 1.164,16     |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 89996         | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | KG                       | 3,9488    | 12,77      | 50,42        |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 4491          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                    | Material                                                                                                                                        | M                        | 0,5772    | 12,59      | 7,26         |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                        | H                        | 37,5897   | 33,84      | 1.272,03     |                  |
|                     |                     |               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 97735         | 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                                                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | M3                       | 0,8475    | 3.079,96   | 2.610,26     |                  |
|                     |                     |               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                            |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 6193          | - BRUTA                                                                                                                                                                                                      | Material                                                                                                                                        | M                        | 2,1528    | 23,43      | 50,44        |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 89995         | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                               | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | M3                       | 0,2953    | 1.375,49   | 406,18       |                  |
|                     |                     |               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 87316         | MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                        | M3                       | 0,1465    | 667,37     | 97,76        |                  |
|                     |                     |               | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 94970         | COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | M3                       | 1,2762    | 676,88     | 863,83       |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 5069          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                          | Material                                                                                                                                        | KG                       | 0,0608    | 21,65      | 1,31         |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 89993         | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | M3                       | 0,1196    | 1.420,98   | 169,94       |                  |
|                     |                     |               | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                               | CHI                      | 1,4113    | 76,06      | 107,34       |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 5679          | M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
|                     |                     |               | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 92767         | MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                   | KG                       | 33,8772   | 18,61      | 630,45       |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 4720          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                          | Material                                                                                                                                        | M3                       | 2,9229    | 204,63     | 598,11       |                  |
| Insumo              | SINAPI              | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                              | Material                                                                                                                                        | L                        | 0,0265    | 12,05      | 0,31         |                  |
|                     |                     |               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                          |           |            |              |                  |
| Composição Auxiliar | SINAPI              | 88628         | L. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                        | M3                       | 0,8284    | 795,14     | 658,69       |                  |



|        | Tipo                                                                     | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.9.4. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         | INSTALACOES HIDRO                                 |         |            |              |           |
| 3      | Composição                                                               | SINAPI    | 97903   | MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                                                                              | SANITARIAS                                        | UN      | 8          |              | 8.221,52  |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 5069    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG      | 0,1248     | 21,65        | 2,64      |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,56       | 3.079,96     | 1.724,72  |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,2208     | 76,06        | 16,72     |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 4517    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                          | M       | 1,408      | 4,39         | 6,16      |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,9304     | 676,88       | 629,76    |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,1088     | 179,28       | 19,44     |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 4491    | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                          | M       | 1,184      | 12,59        | 14,88     |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 42,8304    | 26,56        | 1.137,52  |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 7258    | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | Material                                          | UN      | 1345,752   | 0,89         | 1.197,68  |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | M2      | 9,68       | 7,76         | 75,04     |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L       | 0,0544     | 12,05        | 0,64      |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 54,5112    | 33,84        | 1.844,64  |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 6193    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                          | M       | 4,416      | 23,43        | 103,44    |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 1,268      | 1.052,07     | 1.334,00  |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 0,1568     | 667,37       | 104,64    |
| 1.9.4. | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         | ASSENTAMENTO DE                                   |         |            |              |           |
| 4      | Composição                                                               | SINAPI(A) | 83624   | ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                            | TUBOS E PECAS                                     | M       | 52,15      |              | 15.583,98 |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 11236   | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM                                                                                                                                                         | Material                                          | UN      | 52,15      | 294,59       | 15.362,86 |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 8,344      | 26,56        | 221,11    |
| 1.9.4. | DRENAGEM/OBRAS DE                                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         | CONTENCAO/POCOS DE                                |         |            |              |           |
| 5      | Composição                                                               | SINAPI(A) | 73882/1 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                                                                                                                                                                                | VISITA E CAIXAS                                   | M       | 52,15      |              | 2.787,41  |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                                          | M3      | 0,05215    | 156,67       | 7,82      |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | KG      | 18,2525    | 1,10         | 19,81     |
|        | Insumo                                                                   | SINAPI    | 13115   | CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL                                                                                                                                                | Material                                          | M       | 54,7575    | 33,86        | 1.853,93  |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,43      | 33,84        | 352,53    |
|        | Composição Auxiliar                                                      | SINAPI    | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 20,86      | 26,56        | 553,83    |
| 1.10   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO/GLP                                    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              | 6.205,74  |
| 1.10.  | COMBATE A INCÊNDIO                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              | 1.318,45  |
|        | Tipo                                                                     | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.10.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
| .1     | Composição                                                               | SINAPI    | 101907  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                                                                                                | INSTALACOES ESPECIAIS                             | UN      | 1          |              | 922,37    |

|                     |        |       |                                                                                                 |                          |    |        |        |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|--------|--------|
| Insumo              | SINAPI | 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                 | Material                 | UN | 1      | 890,26 | 890,26 |
| Insumo              | SINAPI | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA | Material                 | UN | 2      | 0,86   | 1,72   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 0,4574 | 36,33  | 16,61  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 0,4574 | 30,11  | 13,77  |

| Tipo     | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                  | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|----------|---------------------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|--------|
| 1.10.1.2 | Composição          | SINAPI | 101909    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INSTALACOES ESPECIAIS    | UN         | 1            | 328,86 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 0,4574       | 16,61  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 0,4574       | 13,77  |
|          | Insumo              | SINAPI | 10892     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                          | Material                 | UN         | 1            | 296,75 |
|          | Insumo              | SINAPI | 4350      | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA              | Material                 | UN         | 2            | 1,72   |
|          | Insumo              | SINAPI | 4350      | CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                            | Material                 | UN         | 2            | 0,86   |
|          | Insumo              | SINAPI | 4350      | CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                            | Material                 | UN         | 2            | 1,72   |

| Tipo     | Banco               | Código  | Descrição | Classe/Tipo                                                                                             | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|----------|---------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|-------|
| 1.10.1.3 | Composição          | ORSE(A) | 12888     | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | CLASSE ORSE-SE           | un         | 2            | 41,08 |
|          | Insumo              | ORSE    | 13655     | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material                 | un         | 2            | 32,06 |
|          | Insumo              | SINAPI  | 6111      | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra              | H          | 0,4          | 7,14  |
|          | Composição Auxiliar | ORSE    | 10549     | Encargos Complementares - Servente                                                                      | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h          | 0,4          | 1,90  |

| Tipo     | Banco      | Código  | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                                 | Unidade        | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|----------|------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|-------|
| 1.10.1.4 | Composição | ORSE(A) | 11852     | 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) | CLASSE ORSE-SE | Un         | 1            | 26,14 |
|          | Insumo     | SINAPI  | 37559     | 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 16820) | Material       | UN         | 1            | 26,14 |

| 1.10.    |                     |        | GLP       |                                                                                                                                                             |                              |            |              | 4.887,29 |
|----------|---------------------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|----------|
| Tipo     | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                 | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 1.10.2.1 | Composição          | SINAPI | 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M          | 42,28        | 2.751,58 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 4,81992      | 175,03   |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 4,81992      | 145,02   |
|          | Insumo              | SINAPI | 13127     | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M                                                                                     | Material                     | M          | 43,92892     | 2.248,45 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88317     | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 4,81992      | 183,49   |

| Tipo     | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                  | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|----------|---------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|--------|
| 1.10.2.2 | Composição          | SINAPI | 92693     | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN         | 8            | 151,52 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 1,384        | 41,60  |
|          | Insumo              | SINAPI | 7307      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                            | Material                     | L          | 0,016        | 0,72   |
|          | Insumo              | SINAPI | 3908      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                            | Material                     | UN         | 8            | 57,68  |
|          | Insumo              | SINAPI | 3148      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                             | Material                     | UN         | 0,064        | 1,28   |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 1,384        | 50,24  |



| Tipo   | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|--------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| 1.10.2 |                     |               | <b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),</b>                                     |                          |           |            |              |               |
| .3     | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>92699 AF_10/2020</b>                                                                                            | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |               |
|        |                     |               |                                                                                                                    | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>7</b>   |              | <b>179,76</b> |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 1,813      | 30,11        | 54,53         |
|        | Insumo              | SINAPI        | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                             | Material                 | L         | 0,014      | 46,57        | 0,63          |
|        | Insumo              | SINAPI        | 3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                | Material                 | UN        | 7          | 8,24         | 57,68         |
|        | Insumo              | SINAPI        | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | Material                 | UN        | 0,056      | 20,97        | 1,12          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 1,813      | 36,33        | 65,80         |
| Tipo   | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
| 1.10.2 |                     |               | <b>Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso</b>                             |                          |           |            |              |               |
| .4     | <b>Composição</b>   | <b>ORSE</b>   | <b>9018 domestico</b>                                                                                              | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>1</b>   |              | <b>39,32</b>  |
|        | Insumo              | ORSE          | 9088 Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico, Aliança ou similar | Material                 | un        | 1          | 35,97        | 35,97         |
|        | Insumo              | ORSE          | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra              | h         | 0,12       | 23,37        | 2,80          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,12       | 4,68         | 0,56          |
| Tipo   | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
| 1.10.2 |                     |               | <b>Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)</b>                                                             |                          |           |            |              |               |
| .5     | <b>Composição</b>   | <b>ORSE</b>   | <b>8708</b>                                                                                                        | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>1</b>   |              | <b>515,66</b> |
|        | Insumo              | ORSE          | 7975 Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa                                               | Material                 | un        | 1          | 490,29       | 490,29        |
|        | Insumo              | ORSE          | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra              | h         | 0,5        | 23,37        | 11,69         |
|        | Insumo              | ORSE          | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra              | h         | 0,5        | 17,91        | 8,96          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,5        | 4,78         | 2,39          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,5        | 4,68         | 2,34          |
| Tipo   | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
| 1.10.2 |                     |               | <b>Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)</b>                                                             |                          |           |            |              |               |
| .6     | <b>Composição</b>   | <b>ORSE</b>   | <b>7835</b>                                                                                                        | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>1</b>   |              | <b>569,65</b> |
|        | Insumo              | ORSE          | 7543 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)                                                               | Material                 | un        | 1          | 544,28       | 544,28        |
|        | Insumo              | ORSE          | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra              | h         | 0,5        | 23,37        | 11,69         |
|        | Insumo              | ORSE          | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra              | h         | 0,5        | 17,91        | 8,96          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,5        | 4,78         | 2,39          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,5        | 4,68         | 2,34          |
| Tipo   | Banco               | Código        | Descrição                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
| 1.10.2 |                     |               | <b>Conector femea de cobre, solda e rosca, 15mm x 1/2" (instal.gás)</b>                                            |                          |           |            |              |               |
| .7     | <b>Composição</b>   | <b>ORSE</b>   | <b>9992</b>                                                                                                        | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>1</b>   |              | <b>43,67</b>  |
|        | Insumo              | ORSE          | 1704 Pasta p/ soldar                                                                                               | Material                 | kg        | 0,001      | 61,44        | 0,06          |
|        | Insumo              | ORSE          | 2023 Solda branca preparada 30/70                                                                                  | Material                 | kg        | 0,01       | 32,14        | 0,32          |
|        | Insumo              | ORSE          | 10409 Conector femea de cobre, solda e rosca 15mm x 1/2" (instal.gás)                                              | Material                 | un        | 1          | 30,59        | 30,59         |
|        | Insumo              | ORSE          | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                             | Mão de Obra              | h         | 0,25       | 23,37        | 5,84          |
|        | Insumo              | ORSE          | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra              | h         | 0,25       | 17,91        | 4,48          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,25       | 4,78         | 1,20          |
|        | Composição Auxiliar | ORSE          | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,25       | 4,68         | 1,17          |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 1.10.2 |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| .8     | Composição          | ORSE   | 7838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás                                                                       | CLASSE ORSE-SE               | un      | 2          |              | 140,10 |
|        | Insumo              | ORSE   | 7548 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás                                                                       | Material                     | un      | 2          | 62,43        | 124,86 |
|        | Insumo              | ORSE   | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                        | Mão de Obra                  | h       | 0,3        | 23,37        | 7,02   |
|        | Insumo              | ORSE   | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                                                                       | Mão de Obra                  | h       | 0,3        | 17,91        | 5,38   |
|        | Composição Auxiliar | ORSE   | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                      | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 0,3        | 4,78         | 1,44   |
|        | Composição Auxiliar | ORSE   | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 0,3        | 4,68         | 1,40   |
|        |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.10.2 |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| .9     | Composição          | ORSE   | 10339 Registro de fecho rápido 1/2" NPT                                                                                                       | CLASSE ORSE-SE               | un      | 2          |              | 55,94  |
|        | Insumo              | ORSE   | 11112 Registro de fecho rápido 1/2" NPT                                                                                                       | Material                     | un      | 2          | 27,14        | 54,28  |
|        | Insumo              | ORSE   | 2696/SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                        | Mão de Obra                  | h       | 0,06       | 23,37        | 1,40   |
|        | Composição Auxiliar | ORSE   | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h       | 0,06       | 4,68         | 0,28   |
|        |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.10.2 |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| .10    | Composição          | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 5          |              | 203,15 |
|        | Insumo              | SINAPI | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                        | Material                     | L       | 0,01       | 46,57        | 0,45   |
|        | Insumo              | SINAPI | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                         | Material                     | UN      | 0,04       | 20,97        | 0,80   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,865      | 36,33        | 31,40  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,865      | 30,11        | 26,00  |
|        | Insumo              | SINAPI | 9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"                                                                    | Material                     | UN      | 5          | 28,90        | 144,50 |
|        |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.10.2 |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| .11    | Composição          | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 138,14 |
|        | Insumo              | SINAPI | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                         | Material                     | UN      | 0,0168     | 20,97        | 0,34   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1438     | 36,33        | 5,22   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1438     | 30,11        | 4,32   |
|        | Insumo              | SINAPI | 11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)                                                                             | Material                     | UN      | 2          | 64,13        | 128,26 |
|        |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 1.10.2 |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| .12    | Composição          | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 36,90  |
|        | Insumo              | SINAPI | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                        | Material                     | L       | 0,004      | 46,57        | 0,18   |
|        | Insumo              | SINAPI | 4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                       | Material                     | UN      | 2          | 6,72         | 13,44  |
|        | Insumo              | SINAPI | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                         | Material                     | UN      | 0,016      | 20,97        | 0,32   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,346      | 36,33        | 12,56  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,346      | 30,11        | 10,40  |
|        |                     |        |                                                                                                                                               |                              |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |

|                         |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
|-------------------------|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.10.2                  |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| 13                      | Composição          | SINAPI | 92704  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN      | 1          |              | 34,61     |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,346      | 36,33        | 12,57     |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,346      | 30,11        | 10,41     |
|                         | Insumo              | SINAPI | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                    | Material                                 | L       | 0,003      | 46,57        | 0,13      |
|                         | Insumo              | SINAPI | 6294   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"                                                                                                                                                     | Material                                 | UN      | 1          | 11,21        | 11,21     |
|                         | Insumo              | SINAPI | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                     | Material                                 | UN      | 0,013      | 20,97        | 0,27      |
|                         |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
|                         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.10.2                  |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| 14                      | Composição          | SINAPI | 89451  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M       | 0,45       |              | 27,29     |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,02223    | 30,11        | 0,66      |
|                         | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                       | Material                                 | UN      | 0,005175   | 3,53         | 0,01      |
|                         | Insumo              | SINAPI | 9871   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                   | Material                                 | M       | 0,472185   | 54,65        | 25,80     |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,02223    | 36,33        | 0,80      |
| 1.11                    |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| REVESTIMENTO            |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              | 70.178,36 |
| 1.11.                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| REVESTIMENTO EM PAREDES |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              | 46.814,63 |
|                         |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
|                         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.11.1                  |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| 1                       | Composição          | SINAPI | 87879  | 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                             | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 875,04     |              | 4.987,72  |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 22,31352   | 26,56        | 586,27    |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 59,590224  | 33,84        | 2.012,59  |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3      | 3,237648   | 739,38       | 2.388,85  |
|                         |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
|                         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.11.1                  |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| 2                       | Composição          | SINAPI | 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 875,04     |              | 41.826,91 |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3      | 26,601216  | 841,05       | 22.366,02 |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 206,684448 | 26,56        | 5.486,50  |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 413,368896 | 33,84        | 13.983,13 |
| 1.11.                   |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| PAVIMENTAÇÃO EXTERNA    |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              | 23.363,73 |
|                         |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
|                         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.11.2                  |                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |         |            |              |           |
| 1                       | Composição          | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                           | PISOS                                    | M       | 70,75      |              | 15.857,19 |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 30,91775   | 33,84        | 1.045,68  |
|                         | Insumo              | SINAPI | 38186  | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                                                                     | Material                                 | M2      | 17,6875    | 798,06       | 14.115,33 |
|                         | Insumo              | SINAPI | 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                        | Material                                 | KG      | 85,96125   | 3,13         | 268,85    |
|                         | Insumo              | SINAPI | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                 | KG      | 16,98      | 1,10         | 18,39     |
|                         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 15,4235    | 26,56        | 409,64    |

| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|--------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.11.2 |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| .2     | Composição          | ORSE(A) | 2241 Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado                                                   | CLASSE ORSE-SE           | m3      | 0,5895     |              | 192,40    |
|        | Insumo              | SINAPI  | 4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                       | Material                 | M3      | 1,39122    | 131,97       | 183,59    |
|        | Insumo              | SINAPI  | 4750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                   | Mão de Obra              | H       | 0,1179     | 24,88        | 2,92      |
|        | Insumo              | SINAPI  | 6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra              | H       | 0,2358     | 17,86        | 4,20      |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                  | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 0,2358     | 4,78         | 1,12      |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10550 Encargos Complementares - Pedreiro                                                                  | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 0,1179     | 4,65         | 0,54      |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.11.2 |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| .3     | Composição          | SINAPI  | 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                      | URBANIZACAO              | M2      | 307,3      |              | 6.643,82  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 8,51221    | 27,09        | 230,47    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 42,59178   | 26,56        | 1.130,86  |
|        | Insumo              | SINAPI  | 3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                  | Material                 | M2      | 307,3      | 17,20        | 5.285,56  |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.11.2 |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| .4     | Composição          | SINAPI  | 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                | URBANIZACAO              | UN      | 7          |              | 670,32    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,4819     | 27,09        | 40,11     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 7,4088     | 26,56        | 196,77    |
|        | Insumo              | SINAPI  | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* 358 M | Material                 | UN      | 7          | 61,91        | 433,37    |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| 1.12   |                     |         | PINTURA                                                                                                   |                          |         |            |              | 21.610,21 |
| 1.12.  |                     |         | PINTURA EM PAREDES                                                                                        |                          |         |            |              | 15.241,48 |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.12.1 |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| .1     | Composição          | SINAPI  | 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                           | PINTURAS                 | M2      | 640,13     |              | 3.687,14  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 14,210886  | 26,56        | 371,27    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 42,632658  | 39,26        | 1.670,73  |
|        | Insumo              | SINAPI  | 6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                     | Material                 | L       | 106,645658 | 15,50        | 1.651,53  |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.12.1 |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| .2     | Composição          | SINAPI  | 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                | PINTURAS                 | M2      | 640,13     |              | 11.554,34 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 104,405203 | 39,26        | 4.096,83  |
|        | Insumo              | SINAPI  | 7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                       | Material                 | L       | 146,269705 | 44,72        | 6.535,72  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 34,823072  | 26,56        | 921,78    |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| 1.12.  |                     |         | PINTURA EM PISOS                                                                                          |                          |         |            |              | 6.368,73  |
|        |                     |         |                                                                                                           |                          |         |            |              |           |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                                                 | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|--------------------|---------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 1.12.2             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
| 1.1                | Composição          | SINAPI    | 102498  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PINTURAS                 | M       | 145,72     | 317,66       |           |
|                    | Insumo              | SINAPI    | 11161   | CAL HIDRATADA PARA PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                 | KG      | 15,44632   | 3,07         | 46,63     |
|                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 2,33152    | 26,56        | 61,20     |
|                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 5,39164    | 39,26        | 211,29    |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.12.2             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
| 1.2                | Composição          | SINAPI(A) | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PINTURAS                 | M2      | 237,67     | 6.051,07     |           |
|                    | Insumo              | SINAPI    | 7348    | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                 | L       | 40,4039    | 29,99        | 1.209,74  |
|                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 83,1845    | 39,26        | 3.265,58  |
|                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 59,4175    | 26,56        | 1.578,12  |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
| 1.14               |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
| COMUNICAÇÃO VISUAL |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.14.1             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Composição          | Próprio   | 464     | REMOVÍVEL (PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 31         | 6.729,17     |           |
|                    | Insumo              | Próprio   | 1082    | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL (PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                 | UN.     | 31         | 217,07       | 6.729,17  |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.14.2             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Composição          | Próprio   | 465     | INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO: 186X75CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 2          | 17.367,04    |           |
|                    | Insumo              | Próprio   | 1089    | BRASÃO PRF FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO: 186X75CM                                                                                                                                                                                                                        | Material                 | UN      | 2          | 8.683,52     | 17.367,04 |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.14.3             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Composição          | Próprio   | 466     | E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO 202X75CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 2          | 10.731,52    |           |
|                    | Insumo              | Próprio   | 1084    | LOGOTIPO "PRF" FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO 202X75CM                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                 | UN      | 2          | 5.365,76     | 10.731,52 |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 1.14.4             |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Composição          | Próprio   | 467     | METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM TOTEM - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDETES | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 1          | 13.516,80    |           |
|                    | Insumo              | Próprio   | 1085    | CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                 | UN      | 1          | 13.516,80    | 13.516,80 |
|                    |                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |         |            |              |           |
|                    | Tipo                | Banco     | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|                                                                                                                                                                                                                                      |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |         |            |              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |         |            |              |            |
| 1.14.5 Composição                                                                                                                                                                                                                    | Próprio   | 469         | CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECCÃO, LETREIRO FRONTAL COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS           | UN      | 1          | 7.557,12     | 7.557,12   |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | Próprio   | 1087        | E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                    | UN      | 1          | 7.557,12     | 7.557,12   |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.14.6 Composição                                                                                                                                                                                                                    | Próprio   | 470         | EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | SERVICOS DIVERSOS           | UN      | 2          | 2.846,72     | 5.693,44   |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | Próprio   | 1088        | INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                    | UN      | 2          | 2.846,72     | 5.693,44   |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.14.7 Composição                                                                                                                                                                                                                    | ORSE      | 3167        | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CLASSE ORSE-SE              | un      | 1          | 2.432,45     | 2.488,70   |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | ORSE      | 2614        | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                    | un      | 1          | 2.432,45     | 2.432,45   |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | ORSE      | 4750/SINAPI | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra                 | h       | 0,6        | 23,37        | 14,02      |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | ORSE      | 6111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                 | h       | 0,6        | 17,91        | 10,75      |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | ORSE      | 1903        | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte                                                                                                                                                                                                                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE    | m3      | 0,04       | 645,80       | 25,83      |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | ORSE      | 10549       | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE    | h       | 0,6        | 4,78         | 2,87       |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | ORSE      | 10550       | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE    | h       | 0,6        | 4,65         | 2,79       |
| SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                    |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |         |            |              |            |
| 1.15                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |         |            |              | 122.077,53 |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.15.1 Composição                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI(A) | 9537        | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICOS DIVERSOS           | M2      | 2353,38    | 22,20        | 11.319,75  |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 3           | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                    | L       | 117,669    | 22,20        | 2.612,25   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 329,4732   | 26,56        | 8.731,03   |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.15.2 Composição                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI(A) | 74072/2     | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M       | 31,44      | 145,03       | 7.912,50   |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 397         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                    | UN      | 62,88      | 8,24         | 518,13     |
| Insumo                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI    | 7701        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                    | M       | 31,44      | 145,03       | 4.559,74   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 103,752    | 26,56        | 2.755,40   |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI    | 88631       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | M3      | 0,09432    | 831,18       | 78,28      |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                 | Banco     | Código      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 1.15.3 Composição                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI    | 99839       | DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                                                                                         | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M       | 35,39      | 145,03       | 22.970,94  |

|                     |        |       |                                                                                                       |                          |    |           |        |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 168,03172 | 30,76  | 5.168,35 |
| Insumo              | SINAPI | 1332  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                         | Material                 | KG | 31,70944  | 10,28  | 325,94   |
| Insumo              | SINAPI | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)     | Material                 | M  | 36,41631  | 105,65 | 3.847,24 |
| Insumo              | SINAPI | 546   | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                      | Material                 | KG | 326,43736 | 11,37  | 3.711,34 |
| Insumo              | SINAPI | 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material                 | M  | 31,851    | 80,96  | 2.578,51 |
| Insumo              | SINAPI | 11964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                    | Material                 | UN | 117,95487 | 3,25   | 383,27   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 204,5542  | 33,60  | 6.872,73 |
| Insumo              | SINAPI | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                              | Material                 | KG | 2,51269   | 30,67  | 76,79    |

| Tipo                     | Banco          | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                     | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>1.15.4 Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>471</b> | <b>CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL</b>                                                                                                                                      | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>      | <b>CJ</b> | <b>1</b>   |              | <b>3.965,46</b> |
| Insumo                   | SINAPI         | 21148      | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M                                                                                                                       | Material                      | M         | 18         | 140,85       | 2.535,30        |
| Insumo                   | SINAPI         | 4299       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                            | Material                      | UN        | 12         | 1,56         | 18,72           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | M3        | 0,48       | 105,08       | 50,43           |
| Composição Auxiliar      | SICRO          | 4805755    | Apiloamento manual                                                                                                                                                                            | SICRO3 - CLASSE SICRO3        | m³        | 0,48       | 38,28        | 18,37           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 6          | 33,84        | 203,04          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 6          | 26,56        | 159,36          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 103795     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA                                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2        | 2,4        | 110,56       | 265,34          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 100726     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS               | M2        | 2,83       | 35,59        | 100,71          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 97096      | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3        | 0,63       | 974,54       | 613,96          |

| Tipo                     | Banco          | Código     | Descrição                                                                | Classe/Tipo              | Unidade    | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|--------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.15.5 Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>472</b> | <b>COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS REFERENTES À OBRA</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b> | <b>UN.</b> | <b>12</b>  |              | <b>21.211,32</b> |
| Insumo                   | ORSE           | 5554       | Plotagem em papel formato A-1                                            | Serviço                  | un         | 36         | 9,58         | 344,88           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 90775      | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 512,4      | 18,29        | 9.371,76         |
| Composição Auxiliar      | SINAPI         | 88255      | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 340,8      | 33,71        | 11.488,32        |

| Tipo                     | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                          | Classe/Tipo              | Unidade  | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>1.15.6 Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>105126</b> | <b>INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024</b>                                                             | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b> | <b>M</b> | <b>135,4</b> |              | <b>4.801,28</b> |
| Insumo                   | SINAPI        | 34349         | HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES) | Material                 | UN       | 39,266       | 31,50        | 1.236,20        |
| Insumo                   | SINAPI        | 34347         | CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM                                      | Material                 | M        | 135,4        | 18,39        | 2.490,00        |
| Insumo                   | SINAPI        | 5077          | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9                                                                                                      | Material                 | KG       | 3,6558       | 23,71        | 86,65           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 10,832       | 26,56        | 287,04          |
| Insumo                   | SINAPI        | 344           | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                                                                 | Material                 | KG       | 4,739        | 32,30        | 153,00          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 16,248       | 33,84        | 549,72          |

| Tipo                     | Banco          | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|--------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>1.15.7 Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>474</b> | <b>PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA REVESTIDO COM TUBOS DE AÇO CARBONO, PROFUNDIDADE 80 M - INCLUSO BOMBEAMENTO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA + PERFIL COMPLETO DA ÁGUA</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b> | <b>SV</b> | <b>1</b>   |              | <b>49.896,28</b> |

|                     |      |       |                                                                                                                    |                          |    |        |          |           |
|---------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|----------|-----------|
| Composição Auxiliar | ORSE | 6235  | Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)                                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | m  | 80     | 192,07   | 15.365,60 |
| Insumo              | ORSE | 3067  | Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 5"e 6" ou similar                                               | Material                 | kg | 593,47 | 26,48    | 15.715,08 |
|                     |      |       | Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo |                          |    |        |          |           |
| Composição Auxiliar | ORSE | 11681 | acelerador de pega                                                                                                 | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | m  | 80     | 79,61    | 6.368,80  |
|                     |      |       | Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-15S4E10, motor 1,5 cv, trifásico 220V, 10 estágios,   |                          |    |        |          |           |
| Insumo              | ORSE | 11744 | recalque 1 1/4", hm = 50 a 110 m, q = 1,5 a 6,0m3/h                                                                | Material                 | un | 1      | 7.146,14 | 7.146,14  |
| Composição Auxiliar | ORSE | 11074 | Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP                                           | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | un | 1      | 4.605,13 | 4.605,13  |
| Composição Auxiliar | ORSE | 6312  | Análise Físico-química da Água                                                                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | un | 1      | 694,53   | 694,53    |

|   |                      |  |  |  |  |  |  |  |            |
|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |  |  |  |  |  |  |  | 201.533,48 |
|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|

| Tipo                                                                                                                                             | Banco             | Código        | Descrição                                                                                              | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI | Total            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|--------------|------------------|
| <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.</b> |                   |               |                                                                                                        |                          |           |               |              |                  |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                       | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>94993 AF_08/2022</b>                                                                                | <b>PISOS</b>             | <b>M2</b> | <b>209,95</b> |              | <b>21.372,91</b> |
|                                                                                                                                                  |                   |               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI  |                          |           |               |              |                  |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI            | 34492         | SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                      | Material                 | M3        | 15,515305     | 780,28       | 12.105,71        |
|                                                                                                                                                  |                   |               | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, |                          |           |               |              |                  |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI            | 7156          | ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                      | Material                 | M2        | 227,08192     | 29,07        | 6.600,82         |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 35,77548      | 26,56        | 948,97           |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI            | 5068          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                        | Material                 | KG        | 5,0388        | 21,24        | 104,97           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 15,263365     | 33,84        | 516,47           |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI            | 4517          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | Material                 | M         | 94,4775       | 4,39         | 413,60           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI            | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 20,49112      | 33,33        | 682,33           |

| Tipo                                                                     | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE</b> |                   |               |                                                                                                                                                           |                                                   |           |              |              |                 |
| <b>2.2</b>                                                               | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100576 ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024</b>                                                                                | <b>PAVIMENTACAO</b>                               | <b>M2</b> | <b>690,7</b> |              | <b>1.754,37</b> |
|                                                                          |                   |               | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA                                                          |                                                   |           |              |              |                 |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 5934          | LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 5,74158189   | 124,08       | 711,42          |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 5932          | LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,20893675   | 320,00       | 62,16           |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 96464         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 2,00876281   | 111,91       | 221,02          |
|                                                                          |                   |               | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE                                                  |                                                   |           |              |              |                 |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 5903          | EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 1,78836044   | 103,14       | 179,58          |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 96463         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,51878477   | 272,62       | 138,14          |
|                                                                          |                   |               | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE                                                  |                                                   |           |              |              |                 |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 5901          | EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,73918714   | 423,48       | 310,81          |
| Composição Auxiliar                                                      | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 5,95051864   | 26,56        | 151,95          |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo                                                                  | Unidade             | Quantidade | Preço c/ BDI  | Total             |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|
| <b>2.3</b>          | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>73766/1</b>                                                                                      | <b>BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO</b> | <b>PAVIMENTACAO</b> | <b>M3</b>  | <b>304,03</b> | <b>104.446,46</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 4718             | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                | Material                                                                     | M3                  | 182,418    | 178,17        | 32.500,80         |
| Insumo              | SINAPI            | 4721             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                                                     | M3                  | 182,418    | 177,24        | 32.330,55         |
| Insumo              | SINAPI            | 4741             | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                  | Material                                                                     | M3                  | 72,9672    | 167,42        | 12.215,92         |
|                     |                   |                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, |                                                                              |                     |            |               |                   |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5684             | IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                            | CHP                 | 33,74733   | 198,93        | 6.712,98          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5932             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                            | CHP                 | 10,03299   | 320,00        | 3.210,55          |
|                     |                   |                  | LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                            |                                                                              |                     |            |               |                   |



|                     |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |     |          |        |           |
|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA 5934 LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,124911 | 124,08 | 136,81    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE 6259 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 33,74733 | 336,90 | 11.367,68 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H   | 224,9822 | 26,56  | 5.974,18  |

| Tipo                | Banco             | Código      | Descrição                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade                     | Preço c/ BDI            | Total           |
|---------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>2.4</b>          | <b>Composição</b> | <b>ORSE</b> | <b>2592 Imprimação - execução com fornecimento de material</b>             | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>m2</b> | <b>690,7</b>                   |                         | <b>9.338,26</b> |
| Insumo              | ORSE              | 54          | Encarregado de turma - SICRO                                               | Mão de Obra              | h         | 0,613955563                    | 22,33                   | 13,81           |
| Insumo              | ORSE              | 227         | Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)          | Material                 | t         | 0,82884                        | 10.960,89               | 9.082,70        |
| Insumo              | ORSE              | 2453        | Caminhao esparg. asf. 6000 l                                               | Equipamento              | h         | 0,613955563                    | 233,47                  | 145,04          |
| Insumo              | ORSE              | 2496        | Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | Equipamento              | h         | 0,613955563                    | 19,78                   | 13,81           |
| Insumo              | ORSE              | 2499        | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)               | Equipamento              | h         | Oper: 0,20261<br>Impr: 0,41135 | Oper: 212,72<br>Impr: 0 | 41,44           |
| Insumo              | ORSE              | 2507        | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                       | Equipamento              | h         | Oper: 0,20261<br>Impr: 0,41135 | Oper: 4,38<br>Impr: 0   | 0,00            |
| Insumo              | ORSE              | 6111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra              | h         | 1,84186669                     | 17,91                   | 34,53           |
| Composição Auxiliar | ORSE              | 10549       | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 1,86489                        | 4,78                    | 6,90            |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                                       | Unidade     | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>2.5</b>          | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>102332 AF_07/2020</b>                                                                                                                                                                                  | <b>TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS</b>            | <b>TXKM</b> | <b>2037</b> |              | <b>4.603,62</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92243         | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI         | 3,6666      | 94,93        | 346,29          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92242         | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP         | 8,5554      | 501,52       | 4.277,70        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                                       | Unidade     | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>2.6</b>          | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>102333 (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>                                                                                                                                                                 | <b>TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS</b>            | <b>TXKM</b> | <b>5432</b> |              | <b>4.888,80</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92243         | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI         | 3,8024      | 94,93        | 325,92          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92242         | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP         | 9,2344      | 501,52       | 4.617,20        |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| <b>2.7</b>          | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>72891 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA</b>                                                    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                         | <b>M3</b> | <b>27,16</b> |              | <b>259,92</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 5811             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,945168     | 275,31       | 260,19        |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

| CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                   |            |              |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 2.8                                                                                                                                           | Composição          | SINAPI(A) | 95992  | AF_03/2017                                                                                                                                                                                         | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP                                       | PAVIMENTACAO                                      | M3         | 27,16        | 45.021,77    |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 5835   | CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                        | CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,499232     | 436,58       | 654,28    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP                                                                                                 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 3,066364     | 168,01       | 514,95    |
|                                                                                                                                               | Insumo              | SINAPI    | 41965  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                                           |                                                                                                                                          | Material                                          | T          | 69,388368    | 571,04       | 39.623,45 |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 36,538348    | 31,98        | 1.168,42  |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 91386  | 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. |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,499232     | 362,10       | 542,65    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                              |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 2,170084     | 287,87       | 624,68    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                              |                                                                                                                                          | COBE - COBERTURA                                  | CHI        | 2,398228     | 103,77       | 248,78    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.                                                                                                    |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 3,022908     | 60,35        | 182,24    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.                                                                                                    |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,545404     | 167,53       | 258,83    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                          |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,129856     | 272,62       | 307,99    |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                          |                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 8,004052     | 111,91       | 895,46    |
|                                                                                                                                               | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                                              | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |           |
|                                                                                                                                               |                     |           |        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024             | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS                                                                                     | M                                                 | 17,89      |              | 1.262,31     |           |
| 2.9                                                                                                                                           | Composição          | SINAPI    | 94274  | INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                   |            |              |              |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | M3                                                | 0,032202   | 929,41       | 29,87        |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 5,11654    | 26,56        | 135,78       |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 5,11654    | 33,84        | 172,99       |           |
|                                                                                                                                               | Insumo              | SINAPI    | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                                   | Material                                                                                                                                 | M                                                 | 17,97945   | 50,35        | 905,23       |           |
|                                                                                                                                               | Insumo              | SINAPI    | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                         | Material                                                                                                                                 | M3                                                | 0,118074   | 156,67       | 18,42        |           |
|                                                                                                                                               | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                                              | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |           |
|                                                                                                                                               |                     |           |        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024              | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS                                                                                     | M                                                 | 127,83     |              | 8.585,06     |           |
| 2.10                                                                                                                                          | Composição          | SINAPI    | 94273  | INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                   |            |              |              |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 29,349768  | 26,56        | 778,48       |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 29,349768  | 33,84        | 991,96       |           |
|                                                                                                                                               | Insumo              | SINAPI    | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                                   | Material                                                                                                                                 | M                                                 | 128,46915  | 50,35        | 6.468,19     |           |
|                                                                                                                                               | Insumo              | SINAPI    | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                         | Material                                                                                                                                 | M3                                                | 0,843678   | 156,67       | 131,66       |           |
|                                                                                                                                               | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                 | M3                                                | 0,230094   | 929,41       | 213,47       |           |
| 3                                                                                                                                             | UNIDADE OPERACIONAL |           |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                   |            |              | 1.803.200,97 |           |
| 3.1                                                                                                                                           | FUNDAÇÕES           |           |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                   |            |              | 379.233,16   |           |
| 3.1.1                                                                                                                                         | BALDRAMES           |           |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                   |            |              | 124.920,45   |           |
|                                                                                                                                               | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                                              | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |           |
| 3.1.1.1                                                                                                                                       | Composição          | SINAPI    | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                       | M3                                                | 41         |              | 2.740,85     |           |

|                     |        |       |                                                                                                                         |                                                   |     |        |        |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H   | 5,576  | 26,56  | 148,01   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H   | 3,526  | 33,84  | 119,31   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 96246 | AF_04/2017<br>MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 6,724  | 79,39  | 533,41   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 96245 | AF_04/2017<br>MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 13,448 | 144,32 | 1.940,53 |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                     | Unidade                | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.1.1.2             | Composição | SINAPI | 104917                                                                             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG         | 322,1        | 5.978,17 |
| Insumo              | SINAPI     | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                                                                                        | KG                     | 8,0525     | 24,57        | 196,48   |
| Insumo              | SINAPI     | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                                                                                                        | UN                     | 207,4324   | 0,27         | 54,75    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                   | KG                     | 322,1      | 11,84        | 3.813,66 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                        | H                      | 42,1951    | 33,60        | 1.417,24 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                        | H                      | 16,105     | 30,76        | 492,81   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                   | Unidade                | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------|-----------|
| 3.1.1.3             | Composição | SINAPI | 104918                                                                             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG         | 856,1        | 14.639,31 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                      | H                      | 33,3879    | 30,76        | 1.018,75  |
| Insumo              | SINAPI     | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                                                                                      | KG                     | 21,4025    | 24,57        | 522,22    |
| Insumo              | SINAPI     | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                                                                                                      | UN                     | 430,6183   | 0,27         | 111,29    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                 | KG                     | 856,1      | 11,74        | 10.050,61 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                      | H                      | 87,3222    | 33,60        | 2.927,86  |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                    | Unidade                | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.1.1.4             | Composição | SINAPI | 104919                                                                             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG         | 110,1        | 1.673,52 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                       | H                      | 3,4131     | 30,76        | 104,59   |
| Insumo              | SINAPI     | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                                                                                       | KG                     | 2,7525     | 24,57        | 67,16    |
| Insumo              | SINAPI     | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                                                                                                       | UN                     | 43,9299    | 0,27         | 11,01    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                  | KG                     | 110,1      | 10,82        | 1.191,28 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                       | H                      | 8,9181     | 33,60        | 299,47   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                                                                                             | Unidade                | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------|--------|
| 3.1.1.5             | Composição | SINAPI | 104920                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG         | 52,8         | 679,53 |
| Insumo              | SINAPI     | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                                                                                                | KG                     | 1,32       | 24,57        | 32,20  |
| Insumo              | SINAPI     | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                                                                                                                | UN                     | 16,7376    | 0,27         | 4,22   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                           | KG                     | 52,8       | 9,27         | 489,45 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                | H                      | 3,3792     | 33,60        | 113,52 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                | H                      | 1,32       | 30,76        | 40,12  |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| 3.1.1. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
| 6                                                                               | Composição          | SINAPI    | 104916 | CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 620,3      |              | 12.517,65  |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 39,6992    | 30,76        | 1.215,78   |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                          | KG      | 15,5075    | 24,57        | 378,38     |
|                                                                                 |                     |           |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,                                                                 |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                                    | Material                                          | UN      | 508,0257   | 0,27         | 136,46     |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 620,3      | 11,80        | 7.319,54   |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 102,9698   | 33,60        | 3.455,07   |
|                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.1.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM       |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
| 7                                                                               | Composição          | SINAPI    | 96536  | MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 128,1      |              | 11.380,40  |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 61,1037    | 30,57        | 1.867,69   |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material                                          | M       | 77,5005    | 12,59        | 974,84     |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                           | Material                                          | KG      | 6,7893     | 26,22        | 176,77     |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | Material                                          | L       | 2,13927    | 12,05        | 25,62      |
|                                                                                 |                     |           |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 6,7893     | 32,78        | 221,61     |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 91693  | AF_08/2015                                                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 6212   | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | Material                                          | M       | 145,2654   | 20,88        | 3.032,12   |
|                                                                                 |                     |           |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 1,6653     | 34,63        | 57,64      |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 91692  | AF_08/2015                                                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                 | Material                                          | KG      | 3,3306     | 21,65        | 71,73      |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 139,3728   | 33,33        | 4.644,90   |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                             | Material                                          | M       | 70,0707    | 4,39         | 307,44     |
|                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.1.1. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM     |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
| 8                                                                               | Composição          | SINAPI(A) | 96557  | USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                     | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3      | 41         |              | 48.891,68  |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 13,694     | 33,84        | 463,30     |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 20,541     | 26,56        | 545,30     |
|                                                                                 |                     |           |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 3,772      | 1,73         | 6,15       |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90586  | DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 |                     |           |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 3,075      | 0,65         | 1,64       |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90587  | AF_06/2015                                                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 34479  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                          | M3      | 50,43      | 949,35       | 47.875,70  |
|                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.1.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.         |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
| 9                                                                               | Composição          | SINAPI    | 98557  | AF_09/2023                                                                                                                                                          | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS           | M2      | 512,4      |              | 26.419,34  |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 49,65156   | 27,64        | 1.368,10   |
|                                                                                 |                     |           |        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE                                                                         |                                                   |         |            |              |            |
|                                                                                 | Insumo              | SINAPI    | 626    | ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)                                                                          | Material                                          | KG      | 768,6      | 22,80        | 17.524,08  |
|                                                                                 | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 220,28076  | 34,13        | 7.516,90   |
|                                                                                 |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              |            |
| 3.1.2 SAPATAS                                                                   |                     |           |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |         |            |              | 254.312,71 |
|                                                                                 | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |

| ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). |                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.1.2.1                                                                                                                      | Composição          | SINAPI | 96521  | AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                              | MOVIMENTO DE TERRA                                | M3      | 96,9       |              | 4.812,05  |
|                                                                                                                              |                     |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 18,6048    | 179,28       | 3.335,29  |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 5678   | M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 16,0854    | 26,56        | 426,36    |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,1745    | 33,84        | 343,99    |
|                                                                                                                              |                     |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 9,3024     | 76,06        | 707,37    |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 5679   | M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              |                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.1.2.2                                                                                                                      | Composição          | SINAPI | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 99,48      |              | 16.740,49 |
|                                                                                                                              |                     |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 6,9636     | 34,63        | 240,74    |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 91692  | AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG      | 0,4974     | 23,80        | 10,94     |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 237,95616  | 33,33        | 7.930,54  |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG      | 3,78024    | 21,65        | 81,57     |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 107,53788  | 30,57        | 3.286,81  |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                          | M       | 359,02332  | 4,39         | 1.575,76  |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG      | 4,67556    | 26,22        | 122,36    |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L       | 1,661316   | 12,05        | 19,89     |
|                                                                                                                              |                     |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 28,05336   | 32,78        | 919,19    |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 91693  | AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 6212   | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                     | Material                                          | M       | 122,06196  | 20,88        | 2.547,68  |
|                                                                                                                              |                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.1.2.3                                                                                                                      | Composição          | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 4          |              | 74,24     |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 4          | 11,84        | 47,36     |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,524      | 33,60        | 17,60     |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,2        | 30,76        | 6,12      |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                      | Material                                          | KG      | 0,1        | 24,57        | 2,44      |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                    | Material                                          | UN      | 2,576      | 0,27         | 0,68      |
|                                                                                                                              |                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.1.2.4                                                                                                                      | Composição          | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 297,5      |              | 5.087,25  |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 297,5      | 11,74        | 3.492,65  |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 30,345     | 33,60        | 1.017,45  |
|                                                                                                                              | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 11,6025    | 30,76        | 354,02    |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                      | Material                                          | KG      | 7,4375     | 24,57        | 181,47    |
|                                                                                                                              | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                    | Material                                          | UN      | 149,6425   | 0,27         | 38,67     |
|                                                                                                                              |                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |           |
|                                                                                                                              | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

| 3.1.2.5 | Composição          | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024       | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG | 1289,3   |       | 19.597,36 |
|---------|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----------|-------|-----------|
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 1289,3   | 10,82 | 13.950,22 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 104,4333 | 33,60 | 3.506,89  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 39,9683  | 30,76 | 1.224,83  |
|         | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG | 32,2325  | 24,57 | 786,47    |
|         | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 514,4307 | 0,27  | 128,93    |

|         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                               | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.1.2.6 | Composição          | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 496,1      |              | 6.384,80 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 496,1      | 9,27         | 4.598,84 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 31,7504    | 33,60        | 1.066,61 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 12,4025    | 30,76        | 377,03   |
|         | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material                      | KG      | 12,4025    | 24,57        | 302,62   |
|         | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material                      | UN      | 157,2637   | 0,27         | 39,68    |

|         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                             | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|---------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.1.2.7 | Composição          | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 2246,5     |              | 27.092,79 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 2246,5     | 9,16         | 20.577,94 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 110,0785   | 33,60        | 3.684,26  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 42,6835    | 30,76        | 1.302,97  |
|         | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | Material                      | KG      | 56,1625    | 24,57        | 1.370,36  |
|         | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN      | 550,3925   | 0,27         | 134,79    |

|         | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                            | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------|---------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.1.2.8 | Composição          | SINAPI(A) | 96549  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 62,9       |              | 818,95 |
|         | Insumo              | SINAPI    | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN      | 8,5544     | 0,27         | 1,88   |
|         | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG      | 1,5725     | 24,57        | 38,36  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 0,7548     | 30,76        | 22,64  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 2,29585    | 33,60        | 76,73  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92806  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 62,9       | 10,80        | 679,32 |

|         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                            | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|---------|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.1.2.9 | Composição          | SINAPI | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 2911,8     |              | 34.825,12 |
|         | Insumo              | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG      | 72,795     | 24,57        | 1.776,19  |
|         | Insumo              | SINAPI | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN      | 145,59     | 0,27         | 29,11     |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92798  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 2911,8     | 10,80        | 31.447,44 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 34,9416    | 33,60        | 1.164,72  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 14,559     | 30,76        | 436,77    |

|        | Tipo                | Banco            | Código        | Descrição                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total             |
|--------|---------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|-------------------|
| 3.1.2. |                     |                  |               | <b>ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32 MM - MONTAGEM.</b>                                                                                          | <b>FUNDACOES E</b>                                |           |              |              |                   |
| 10     | <b>Composição</b>   | <b>Próprio</b>   | <b>630</b>    | <b>AF_01/2024</b>                                                                                                                                                   | <b>ESTRUTURAS</b>                                 | <b>KG</b> | <b>768,6</b> |              | <b>9.707,41</b>   |
|        | Insumo              | SINAPI           | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                          | UN        | 23,8266      | 0,27         | 0,00              |
|        | Insumo              | SINAPI           | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                          | KG        | 19,215       | 24,57        | 468,84            |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 1,360422     | 30,76        | 38,43             |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 3,089772     | 33,60        | 99,91             |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 95448         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022                                                                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG        | 768,6        | 11,84        | 9.100,22          |
| 3.1.2. |                     |                  |               | <b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO</b>                                                                                     | <b>FUNDACOES E</b>                                |           |              |              |                   |
| 11     | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b>    | <b>104916</b> | <b>CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>                                                                                                                         | <b>ESTRUTURAS</b>                                 | <b>KG</b> | <b>447,8</b> |              | <b>9.036,60</b>   |
|        | Insumo              | SINAPI           | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                          | KG        | 11,195       | 24,57        | 273,15            |
|        | Insumo              | SINAPI           | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                          | UN        | 366,7482     | 0,27         | 98,51             |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92800         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG        | 447,8        | 11,80        | 5.284,04          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 74,3348      | 33,60        | 2.494,24          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 28,6592      | 30,76        | 877,68            |
| 3.1.2. |                     |                  |               | <b>CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,</b>                                                                                            | <b>FUNDACOES E</b>                                |           |              |              |                   |
| 12     | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI(A)</b> | <b>96558</b>  | <b>ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>                                                                                                                         | <b>ESTRUTURAS</b>                                 | <b>M3</b> | <b>96,9</b>  |              | <b>120.135,65</b> |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 56,8803      | 33,84        | 1.924,43          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 85,3689      | 26,56        | 2.266,49          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 90586         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 15,6009      | 1,73         | 26,16             |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 90587         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 12,8877      | 0,65         | 7,75              |
|        | Insumo              | SINAPI           | 34479         | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                          | M3        | 122,094      | 949,35       | 115.909,84        |
| 3.2    |                     |                  |               | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                    |                                                   |           |              |              | <b>219.532,28</b> |
| 3.2.1  |                     |                  |               | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                      |                                                   |           |              |              | <b>59.897,92</b>  |
| 3.2.1. |                     |                  |               | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM</b>                                                                                         | <b>FUNDACOES E</b>                                |           |              |              |                   |
| 1      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b>    | <b>104111</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                                                                   | <b>ESTRUTURAS</b>                                 | <b>KG</b> | <b>252,5</b> |              | <b>6.231,70</b>   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 12,75125     | 30,76        | 391,37            |
|        | Insumo              | SINAPI           | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                          | KG        | 6,3125       | 24,57        | 154,02            |
|        | Insumo              | SINAPI           | 39017         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                          | UN        | 300,475      | 0,27         | 80,80             |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92800         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG        | 252,5        | 11,80        | 2.979,50          |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 78,1235      | 33,60        | 2.623,47          |
| 3.2.1. |                     |                  |               | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM</b>                                                                                         | <b>FUNDACOES E</b>                                |           |              |              |                   |
| 2      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b>    | <b>104110</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                                                                   | <b>ESTRUTURAS</b>                                 | <b>KG</b> | <b>271,8</b> |              | <b>5.854,57</b>   |

|                     |        |       |                                                                                    |                               |    |          |       |          |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----------|-------|----------|
| Insumo              | SINAPI | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                      | KG | 6,795    | 24,57 | 165,79   |
| Insumo              | SINAPI | 39017 | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                      | UN | 263,646  | 0,27  | 70,66    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 271,8    | 11,84 | 3.218,11 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 62,13348 | 33,60 | 2.087,42 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 10,13814 | 30,76 | 309,85   |

| Tipo                | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                    | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|
| <b>3.2.1.3</b>      |               |               | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> |           |              |              |                  |
| <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>104108</b> | <b>AF_06/2022</b>                                                                                                                            |                               | <b>KG</b> | <b>806,4</b> |              | <b>12.305,66</b> |
| Insumo              | SINAPI        | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                           | Material                      | KG        | 20,16        | 24,57        | 491,90           |
| Insumo              | SINAPI        | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                             | Material                      | UN        | 437,8752     | 0,27         | 112,89           |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 806,4        | 10,82        | 8.725,24         |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 77,09184     | 33,60        | 2.588,54         |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 12,57984     | 30,76        | 379,00           |

| Tipo                | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                    | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.1.4</b>      |               |               | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> |           |              |              |                 |
| <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>104107</b> | <b>AF_06/2022</b>                                                                                                                            |                               | <b>KG</b> | <b>569,3</b> |              | <b>7.315,50</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 6,88853      | 30,76        | 210,64          |
| Insumo              | SINAPI        | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                           | Material                      | KG        | 14,2325      | 24,57        | 347,27          |
| Insumo              | SINAPI        | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                             | Material                      | UN        | 208,9331     | 0,27         | 51,23           |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 92804         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 569,3        | 9,27         | 5.277,41        |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 42,29899     | 33,60        | 1.417,55        |

| Tipo                | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                    | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.1.5</b>      |               |               | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> |           |              |              |                 |
| <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>104106</b> | <b>AF_06/2022</b>                                                                                                                            |                               | <b>KG</b> | <b>420,9</b> |              | <b>5.046,59</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 92805         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 420,9        | 9,16         | 3.855,44        |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 23,65458     | 33,60        | 791,29          |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 3,87228      | 30,76        | 117,85          |
| Insumo              | SINAPI        | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                           | Material                      | KG        | 10,5225      | 24,57        | 256,74          |
| Insumo              | SINAPI        | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                             | Material                      | UN        | 89,2308      | 0,27         | 21,04           |

| Tipo                | Banco         | Código       | Descrição                                                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| <b>3.2.1.6</b>      |               |              | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> |           |             |              |               |
| <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>92765</b> | <b>AF_06/2022</b>                                                                                                                   |                               | <b>KG</b> | <b>43,3</b> |              | <b>520,03</b> |
| Insumo              | SINAPI        | 43132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                  | Material                      | KG        | 1,0825      | 24,57        | 26,41         |
| Insumo              | SINAPI        | 39017        | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                    | Material                      | UN        | 4,8929      | 0,27         | 1,29          |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 92806        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 43,3        | 10,80        | 467,64        |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88245        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,65816     | 33,60        | 22,08         |
| Composição Auxiliar | SINAPI        | 88238        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,10825     | 30,76        | 3,03          |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|



|           |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
|-----------|---------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.2.1.    |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 7         | Composição          | SINAPI    | 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 118,8      |              | 1.411,34  |
|           | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | Material                                          | KG      | 2,97       | 24,57        | 72,46     |
|           | Insumo              | SINAPI    | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | Material                                          | UN      | 6,1776     | 0,27         | 1,18      |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92798  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 118,8      | 10,80        | 1.283,04  |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,4256     | 33,60        | 47,52     |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,2376     | 30,76        | 7,12      |
|           |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
|           | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.1.    |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 8         | Composição          | SINAPI(A) | 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                               | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3      | 14,76      |              | 15.986,70 |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 5,88924    | 33,33        | 196,16    |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 5,88924    | 33,84        | 199,26    |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 17,65296   | 26,56        | 468,77    |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 2,56824    | 1,73         | 4,42      |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 3,30624    | 0,65         | 2,06      |
|           | Insumo              | SINAPI    | 38409  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                | Material                                          | M3      | 16,28028   | 928,50       | 15.116,15 |
|           |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
|           | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.1.    |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 9         | Composição          | SINAPI    | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 44,65      |              | 5.225,83  |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2      | 11,74295   | 220,43       | 2.588,36  |
|           | Insumo              | SINAPI    | 40275  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                            | Equipamento                                       | UNXMES  | 17,54745   | 28,50        | 500,08    |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 38,6669    | 33,33        | 1.288,59  |
|           | Insumo              | SINAPI    | 40271  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                  | Equipamento                                       | UNXMES  | 8,7514     | 27,26        | 238,43    |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 7,09935    | 30,57        | 216,99    |
|           | Insumo              | SINAPI    | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                                          | L       | 0,4465     | 12,05        | 5,35      |
|           | Insumo              | SINAPI    | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                              | Material                                          | KG      | 0,84835    | 26,22        | 21,87     |
|           | Insumo              | SINAPI    | 40287  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                | Equipamento                                       | MES     | 35,05025   | 10,49        | 367,46    |
|           |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 3.2.2     |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| VIGAS     |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 42.212,70 |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
|           | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2.    |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
| 1         | Composição          | SINAPI    | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 195,5      |              | 4.824,94  |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 195,5      | 11,80        | 2.306,90  |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 60,4877    | 33,60        | 2.031,24  |
|           | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 9,87275    | 30,76        | 303,02    |
|           | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | Material                                          | KG      | 4,8875     | 24,57        | 119,25    |
|           | Insumo              | SINAPI    | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | Material                                          | UN      | 232,645    | 0,27         | 62,56     |
|           |                     |           |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |         |            |              |           |
|           | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|          |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|----------|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.2.2. 2 |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição          | SINAPI    | 104110 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 291,6      |              | 6.281,06  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,87668   | 30,76        | 332,42    |
|          | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                          | KG      | 7,29       | 24,57        | 177,87    |
|          |                     |           |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,                                              |                                                   |         |            |              |           |
|          | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                 | Material                                          | UN      | 282,852    | 0,27         | 75,81     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 291,6      | 11,84        | 3.452,54  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 66,65976   | 33,60        | 2.239,48  |
|          | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2. 3 |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição          | SINAPI    | 104109 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 229,5      |              | 4.319,19  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 37,29375   | 33,60        | 1.253,07  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,08175    | 30,76        | 185,89    |
|          | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                          | KG      | 5,7375     | 24,57        | 139,99    |
|          |                     |           |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,                                              |                                                   |         |            |              |           |
|          | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                 | Material                                          | UN      | 170,5185   | 0,27         | 45,90     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 229,5      | 11,74        | 2.694,33  |
|          | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2. 4 |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição          | SINAPI    | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 44,6       |              | 680,59    |
|          | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                          | KG      | 1,115      | 24,57        | 27,20     |
|          |                     |           |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,                                              |                                                   |         |            |              |           |
|          | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                 | Material                                          | UN      | 24,2178    | 0,27         | 6,24      |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 44,6       | 10,82        | 482,57    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 4,26376    | 33,60        | 143,16    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,69576    | 30,76        | 20,96     |
|          | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2. 5 |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição          | SINAPI    | 104107 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 24,9       |              | 319,96    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,85007    | 33,60        | 62,00     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,30129    | 30,76        | 9,21      |
|          | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                          | KG      | 0,6225     | 24,57        | 15,18     |
|          |                     |           |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,                                              |                                                   |         |            |              |           |
|          | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                 | Material                                          | UN      | 9,1383     | 0,27         | 2,24      |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 24,9       | 9,27         | 230,82    |
|          | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2. 6 |                     |           |        |                                                                                                                                                  |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição          | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3      | 15,57      |              | 16.192,64 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,94625    | 33,33        | 64,77     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 11,72421   | 33,84        | 396,72    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 12,86082   | 26,56        | 341,45    |
|          |                     |           |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 1,8684     | 1,73         | 3,11      |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90586  | DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 2,03967    | 0,65         | 1,24      |
|          |                     |           |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.                                          |                                                   |         |            |              |           |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90587  | AF_06/2015                                                                                                                                       |                                                   |         |            |              |           |

|         |                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |                               |         |            |              |           |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| Insumo  | SINAPI                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM 1525 BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) |                                                                                                                            | Material                      | M3      | 17,17371   | 895,88       | 15.385,49 |
| Tipo    | Banco                  | Código                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.2.7 | Composição             | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92455 AF_09/2020                                                                                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | M2      | 46,69      |              | 9.594,32  |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M       | 80,72701   | 52,42        | 4.231,51  |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material                      | M       | 15,31432   | 23,43        | 358,57    |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2      | 19,32966   | 158,24       | 3.058,66  |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | Material                      | L       | 0,4669     | 12,05        | 5,60      |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 48,32415   | 33,33        | 1.610,33  |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 8,8711     | 30,57        | 270,80    |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 40304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                            | Material                      | KG      | 2,28781    | 26,22        | 59,76     |
| 3.2.3   | LAJES/MURO DE CONCRETO |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |                               |         |            |              | 42.324,32 |
| Tipo    | Banco                  | Código                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3.1 | Composição             | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92768                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 138,8      |              | 2.248,56  |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 138,8      | 11,80        | 1.637,84  |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 11,60368   | 33,60        | 388,64    |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 1,88768    | 30,76        | 56,90     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG      | 3,47       | 24,57        | 84,66     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN      | 293,9784   | 0,27         | 79,11     |
| Tipo    | Banco                  | Código                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3.2 | Composição             | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92769                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 60,4       |              | 912,64    |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 3,60588    | 33,60        | 120,80    |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 0,59192    | 30,76        | 18,12     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG      | 1,51       | 24,57        | 36,84     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN      | 80,5132    | 0,27         | 21,14     |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 60,4       | 11,84        | 715,13    |
| Tipo    | Banco                  | Código                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3.3 | Composição             | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92770                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | KG      | 150,6      |              | 2.123,46  |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 6,06918    | 33,60        | 203,31    |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 0,99396    | 30,76        | 30,12     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG      | 3,765      | 24,57        | 91,86     |
|         | Insumo                 | SINAPI                                                                                                                                                                   | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN      | 109,6368   | 0,27         | 28,61     |
|         | Composição Auxiliar    | SINAPI                                                                                                                                                                   | 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 150,6      | 11,74        | 1.768,04  |
| Tipo    | Banco                  | Código                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|                                                                                   |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 4                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92771  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 105,1      |              | 1.313,75  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,44142    | 30,76        | 12,61     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG      | 2,6275     | 24,57        | 64,11     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                                        | Material                                          | UN      | 37,5207    | 0,27         | 9,45      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 105,1      | 10,82        | 1.137,18  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 2,72209    | 33,60        | 91,43     |
|                                                                                   | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                   | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 5                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92772  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 454,7      |              | 4.756,16  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,04581    | 30,76        | 31,82     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG      | 11,3675    | 24,57        | 277,36    |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                                        | Material                                          | UN      | 66,8409    | 0,27         | 13,64     |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG      | 454,7      | 9,27         | 4.215,06  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,50221    | 33,60        | 218,25    |
|                                                                                   | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                   | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 6                                                                                 | Composição          | SINAPI(A) | 103675 | COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3      | 24,19      |              | 25.157,35 |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 3,02375    | 33,33        | 100,63    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 18,21507   | 33,84        | 616,36    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 19,98094   | 26,56        | 530,48    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP                                                                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 2,9028     | 1,73         | 4,83      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90587  | DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 3,16889    | 0,65         | 1,93      |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 1525   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                          | M3      | 26,68157   | 895,88       | 23.903,34 |
|                                                                                   | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                   | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.3. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM       |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 7                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92515  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                             | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2      | 54,2       |              | 5.812,40  |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 40291  | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                                                                                                                                     | Equipamento                                       | UNXMES  | 2,71       | 890,88       | 2.414,06  |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                                                                                                                                   | Material                                          | M       | 2,0596     | 149,33       | 307,31    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2      | 13,279     | 71,00        | 942,53    |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                                                             | Material                                          | L       | 0,542      | 12,05        | 6,50      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 55,0672    | 33,33        | 1.835,21  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,0812    | 30,57        | 307,85    |
|                                                                                   | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                   | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.2.4. RESERVATÓRIOS                                                              |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 69.246,02                                                                         |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 3.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |            |              |           |
| 1                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92768  | UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                       | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG      | 203,3      |              | 3.293,46  |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG      | 5,0825     | 24,57        | 124,01    |

|                     |        |       |                                                            |                               |    |          |       |          |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|----------|-------|----------|
| Insumo              | SINAPI | 39017 | COBRIMENTO 20 MM                                           | Material                      | UN | 430,5894 | 0,27  | 115,88   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG | 203,3    | 11,80 | 2.398,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 16,99588 | 33,60 | 569,24   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H  | 2,76488  | 30,76 | 83,35    |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|
| <b>3.2.4.</b>       |                   |               | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO</b>                                 | <b>FUNDACOES E</b>            |           |              |              |                  |
| <b>2</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>92769 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                  | <b>ESTRUTURAS</b>             | <b>KG</b> | <b>829,1</b> |              | <b>12.527,70</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 49,49727     | 33,60        | 1.658,20         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 8,12518      | 30,76        | 248,73           |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                  | Material                      | KG        | 20,7275      | 24,57        | 505,75           |
|                     |                   |               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, |                               |           |              |              |                  |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                    | Material                      | UN        | 1105,1903    | 0,27         | 290,18           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92801         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 829,1        | 11,84        | 9.816,54         |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.4.</b>       |                   |               | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO</b>                                 | <b>FUNDACOES E</b>            |           |              |              |                 |
| <b>3</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>92770 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                  | <b>ESTRUTURAS</b>             | <b>KG</b> | <b>628,5</b> |              | <b>8.861,85</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 4,1481       | 30,76        | 125,70          |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                  | Material                      | KG        | 15,7125      | 24,57        | 383,38          |
|                     |                   |               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, |                               |           |              |              |                 |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                    | Material                      | UN        | 457,548      | 0,27         | 119,41          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92802         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 628,5        | 11,74        | 7.378,59        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 25,32855     | 33,60        | 848,47          |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.4.</b>       |                   |               | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO</b>                                 | <b>FUNDACOES E</b>            |           |              |              |                 |
| <b>4</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>92771 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                 | <b>ESTRUTURAS</b>             | <b>KG</b> | <b>218,2</b> |              | <b>2.727,50</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                  | Material                      | KG        | 5,455        | 24,57        | 133,10          |
|                     |                   |               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, |                               |           |              |              |                 |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                    | Material                      | UN        | 77,8974      | 0,27         | 19,63           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 218,2        | 10,82        | 2.360,92        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 5,65138      | 33,60        | 189,83          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,91644      | 30,76        | 26,18           |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.4.</b>       |                   |               | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO</b>                                 | <b>FUNDACOES E</b>            |           |              |              |                 |
| <b>5</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>92772 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                 | <b>ESTRUTURAS</b>             | <b>KG</b> | <b>166,4</b> |              | <b>1.740,54</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 92804         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG        | 166,4        | 9,27         | 1.542,52        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 2,37952      | 33,60        | 79,87           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,38272      | 30,76        | 11,64           |
| Insumo              | SINAPI            | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                  | Material                      | KG        | 4,16         | 24,57        | 101,50          |
|                     |                   |               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, |                               |           |              |              |                 |
| Insumo              | SINAPI            | 39017         | COBRIMENTO 20 MM                                                                                    | Material                      | UN        | 24,4608      | 0,27         | 4,99            |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|                                                                                   |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------|--------|-----------|
| 3.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
| 6                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92773  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG     | 283,1    |        | 2.898,94  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 283,1    | 9,16   | 2.593,19  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 3,42551  | 33,60  | 113,24    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 0,5662   | 30,76  | 16,98     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)             | Material                                          | KG     | 7,0775   | 24,57  | 172,69    |
| 3.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO               |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
| 7                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92774  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG     | 423,9    |        | 5.010,49  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92806  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 423,9    | 10,80  | 4.578,12  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 4,57812  | 33,60  | 152,60    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 0,76302  | 30,76  | 21,19     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)             | Material                                          | KG     | 10,5975  | 24,57  | 258,57    |
| 3.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO      |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
| 8                                                                                 | Composição          | SINAPI    | 92766  | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | KG     | 109,9    |        | 1.305,61  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 0,2198   | 30,76  | 6,59      |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)             | Material                                          | KG     | 2,7475   | 24,57  | 67,03     |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 39017  | COBRIMENTO 20 MM                                                                               | Material                                          | UN     | 5,7148   | 0,27   | 1,09      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92798  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 109,9    | 10,80  | 1.186,92  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 1,3188   | 33,60  | 43,96     |
| 3.2.4. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
| 9                                                                                 | Composição          | SINAPI(A) | 103675 | COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                            | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M3     | 23,09    |        | 24.013,36 |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 2,88625  | 33,33  | 96,05     |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 17,38677 | 33,84  | 588,33    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 19,07234 | 26,56  | 506,36    |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90586  | DIURNO. AF_06/2015                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 2,7708   | 1,73   | 4,61      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 90587  | AF_06/2015                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,02479  | 0,65   | 1,84      |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 1525   | BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                           | Material                                          | M3     | 25,46827 | 895,88 | 22.816,38 |
| 3.2.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM       |                     |           |        |                                                                                                |                                                   |        |          |        |           |
| 10                                                                                | Composição          | SINAPI    | 92515  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                | FUNDACOES E ESTRUTURAS                            | M2     | 64,03    |        | 6.866,57  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2     | 15,68735 | 71,00  | 1.113,48  |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                | Material                                          | L      | 0,6403   | 12,05  | 7,68      |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 65,05448 | 33,33  | 2.168,05  |
|                                                                                   | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H      | 11,90958 | 30,57  | 363,69    |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 40291  | MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                                                         | Equipamento                                       | UNXMES | 3,2015   | 890,88 | 2.851,89  |
|                                                                                   | Insumo              | SINAPI    | 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS      | Material                                          | M      | 2,43314  | 149,33 | 363,05    |

3.2.5

VERGAS E CONTRA-VERGAS

5.851,32

| Tipo    | Banco               | Código    | Descrição                                                                                               | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.2.5.1 | Composição          | SINAPI(A) | 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                   | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | M       | 30,6       |              | 1.933,30 |
|         | Insumo              | SINAPI    | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                    | Material                      | L       | 0,1836     | 12,05        | 2,14     |
|         | Insumo              | SINAPI    | 39017 COBRIMENTO 20 MM                                                                                  | Material                      | UN      | 183,6      | 0,27         | 49,57    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA                 |                               |         |            |              |          |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 87294 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | M3      | 0,05814    | 799,40       | 46,20    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 2,5704     | 33,84        | 86,90    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 3,1212     | 26,56        | 82,62    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2      | 5,202      | 214,59       | 1.116,28 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 14,994     | 11,84        | 177,48   |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO |                               |         |            |              |          |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 94970 COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3      | 0,5508     | 676,88       | 372,70   |

| Tipo    | Banco               | Código    | Descrição                                                                                               | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.2.5.2 | Composição          | SINAPI(A) | 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                               | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | M       | 31,58      |              | 2.528,92 |
|         | Insumo              | SINAPI    | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                    | Material                      | L       | 0,22106    | 12,05        | 2,52     |
|         | Insumo              | SINAPI    | 39017 COBRIMENTO 20 MM                                                                                  | Material                      | UN      | 189,48     | 0,27         | 51,15    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA                 |                               |         |            |              |          |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 87294 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | M3      | 0,060002   | 799,40       | 47,68    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 2,14744    | 33,84        | 72,63    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 2,96852    | 26,56        | 78,63    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2      | 6,85286    | 214,59       | 1.470,36 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 24,9482    | 11,74        | 292,74   |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO |                               |         |            |              |          |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 94970 COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3      | 0,75792    | 676,88       | 512,85   |

| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                               | Classe/Tipo                   | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.2.5.3 | Composição          | SINAPI | 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                          | FUNDACOES E ESTRUTURAS        | M       | 25,13      |              | 923,77 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2      | 1,05546    | 214,59       | 226,42 |
|         | Insumo              | SINAPI | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                    | Material                      | L       | 0,15078    | 12,05        | 1,75   |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 2,23657    | 26,56        | 59,30  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H       | 1,40728    | 33,84        | 47,49  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO |                               |         |            |              |        |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 94964 COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3      | 0,52773    | 691,31       | 364,63 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA                 |                               |         |            |              |        |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 87294 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | M3      | 0,047747   | 799,40       | 37,94  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG      | 12,3137    | 11,84        | 145,75 |
|         | Insumo              | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,     |                               |         |            |              |        |
|         | Insumo              | SINAPI | 39017 COBRIMENTO 20 MM                                                                                  | Material                      | UN      | 150,78     | 0,27         | 40,71  |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|               |                     |                  |              |                                                                                                                                                                                      |                               |          |            |               |        |
|---------------|---------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|---------------|--------|
| <b>3.2.5.</b> |                     |                  |              | <b>FUNDACOES E</b>                                                                                                                                                                   |                               |          |            |               |        |
| <b>4</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI(A)</b> | <b>93185</b> | <b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>                                                                                                            | <b>ESTRUTURAS</b>             | <b>M</b> | <b>5,9</b> | <b>465,33</b> |        |
|               | Insumo              | SINAPI           | 2692         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                      | L        | 0,0413     | 12,05         | 0,47   |
|               | Insumo              | SINAPI           | 39017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                      | UN       | 35,4       | 0,27          | 9,55   |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 87294        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | M3       | 0,01121    | 799,40        | 8,90   |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H        | 0,3422     | 33,84         | 11,56  |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H        | 0,5074     | 26,56         | 13,45  |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92270        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M2       | 1,2626     | 214,59        | 270,92 |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 92802        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG       | 4,661      | 11,74         | 54,69  |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI           | 94970        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M3       | 0,1416     | 676,88        | 95,81  |

|            |                  |  |  |                  |  |  |  |  |  |
|------------|------------------|--|--|------------------|--|--|--|--|--|
| <b>3.3</b> | <b>ALVENARIA</b> |  |  | <b>95.662,30</b> |  |  |  |  |  |
|------------|------------------|--|--|------------------|--|--|--|--|--|

|              |                     |               |               |                                                                                                                                                                                      |                          |           |               |                  |           |
|--------------|---------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
|              | Tipo                | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI     | Total     |
|              |                     |               |               | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM</b>                                        |                          |           |               |                  |           |
| <b>3.3.1</b> | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>103322</b> | <b>BETONEIRA. AF_12/2021</b>                                                                                                                                                         | <b>PAREDES/PAINEIS</b>   | <b>M2</b> | <b>295,73</b> | <b>24.240,98</b> |           |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 174,4807      | 33,84            | 5.902,77  |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 87292         | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3        | 3,075592      | 841,05           | 2.584,68  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 37592         | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                            | Material                 | UN        | 4021,928      | 3,24             | 13.029,86 |
|              | Insumo              | SINAPI        | 37395         | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                 | CENTO     | 1,47865       | 55,14            | 79,84     |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 87,24035      | 26,56            | 2.315,56  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 34557         | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                 | M         | 124,2066      | 2,56             | 316,43    |

|              |                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                          |           |               |                  |           |
|--------------|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
|              | Tipo                | Banco         | Código       | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI     | Total     |
|              |                     |               |              | <b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM),</b>                                                                                                     |                          |           |               |                  |           |
| <b>3.3.2</b> | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>89453</b> | <b>FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022</b>                                                                                                                                 | <b>PAREDES/PAINEIS</b>   | <b>M2</b> | <b>505,39</b> | <b>60.232,38</b> |           |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 227,4255      | 33,84            | 7.692,03  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 38597        | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                              | Material                 | UN        | 490,2283      | 6,95             | 3.406,32  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 38591        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                 | UN        | 737,8694      | 5,64             | 4.159,35  |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88715        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3        | 5,710907      | 792,45           | 4.523,24  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 38589        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                            | Material                 | UN        | 737,8694      | 3,52             | 2.592,65  |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 227,4255      | 26,56            | 6.039,41  |
|              | Insumo              | SINAPI        | 25070        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                 | UN        | 5156,9956     | 6,16             | 31.763,76 |

|              |                     |               |               |                                                                                                                                                                                      |                          |           |             |                 |          |
|--------------|---------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|
|              | Tipo                | Banco         | Código        | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade  | Preço c/ BDI    | Total    |
|              |                     |               |               | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E</b>                                                                                                        |                          |           |             |                 |          |
| <b>3.3.3</b> | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>101164</b> | <b>ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>                                                                                                                | <b>PAREDES/PAINEIS</b>   | <b>M2</b> | <b>2,03</b> | <b>1.695,49</b> |          |
|              | Composição Auxiliar | SINAPI        | 87292         | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3        | 0,03451     | 841,05          | 29,00    |
|              | Insumo              | SINAPI        | 43059         | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                        | Material                 | KG        | 1,10635     | 8,95            | 9,88     |
|              | Insumo              | SINAPI        | 715           | BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)                                                                                                   | Material                 | UN        | 52,1304     | 24,07           | 1.254,76 |



|                     |        |       |                                      |                          |   |         |       |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|--------------------------|---|---------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,263   | 26,56 | 113,21 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8,52397 | 33,84 | 288,44 |

| Tipo                                                                                                                                          | Banco         | Código       | Descrição                                                                                                                                           | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade  | Preço c/ BDI | Total           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA -</b> |               |              |                                                                                                                                                     | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> |           |             |              |                 |
| <b>3.3.4 Composição</b>                                                                                                                       | <b>SINAPI</b> | <b>99235</b> | <b>LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024</b>                                                                                                          |                               | <b>M3</b> | <b>9,24</b> |              | <b>9.493,45</b> |
| Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI        | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 1,64472     | 26,56        | 43,61           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI        | 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 3,8346      | 33,84        | 129,72          |
| Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI        | 88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 1,09956     | 33,33        | 36,59           |
| Insumo                                                                                                                                        | SINAPI        | 34872        | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | Material                      | M3        | 10,06236    | 922,61       | 9.283,61        |

|            |                                    |  |  |  |  |  |  |                   |
|------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>3.4</b> | <b>COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |  |  |  |  |  |  | <b>183.330,54</b> |
|------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|

| Tipo                                                                                                                                                                          | Banco       | Código       | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|
| <b>Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi</b> |             |              |                                                                                                                                                                                                                                |                          |           |              |              |                  |
| <b>3.4.1 Composição</b>                                                                                                                                                       | <b>ORSE</b> | <b>12508</b> | <b>branco, exceto forn. Telhas - Executada</b>                                                                                                                                                                                 | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>m2</b> | <b>330,3</b> |              | <b>80.147,29</b> |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 160          | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça                                                                                                                                                          | Serviço                  | pxd       | 1238,625     | 0,81         | 1.004,11         |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 2454         | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                                                                                                                                                      | Equipamento              | h         | 36,333       | 176,60       | 6.417,72         |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 4983         | Furadeira Industrial                                                                                                                                                                                                           | Equipamento              | h         | 62,757       | 3,41         | 214,69           |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 8904         | Máquina de solda elétrica                                                                                                                                                                                                      | Equipamento              | h         | 62,757       | 4,91         | 307,17           |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 1213/SINAPI  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra              | h         | 62,757       | 23,37        | 1.466,53         |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 6111/SINAPI  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra              | h         | 112,302      | 17,91        | 2.011,52         |
| Insumo                                                                                                                                                                        | ORSE        | 6160/SINAPI  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra              | h         | 36,333       | 23,37        | 848,87           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                           | ORSE        | 10549        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 112,302      | 4,78         | 538,38           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                           | ORSE        | 10551        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 62,757       | 4,65         | 290,66           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                           | ORSE        | 10603        | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 36,333       | 5,57         | 201,48           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                           | ORSE        | 12384        | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | m         | 66,06        | 452,16       | 29.869,02        |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                           | ORSE        | 12414        | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco                                                            | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | m         | 330,3        | 111,91       | 36.963,87        |

| Tipo                                                                           | Banco         | Código       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|
| <b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,</b> |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |           |              |              |                  |
| <b>3.4.2 Composição</b>                                                        | <b>SINAPI</b> | <b>94216</b> | <b>INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>COBERTURA</b>                                  | <b>M2</b> | <b>330,3</b> |              | <b>81.712,91</b> |
| Composição Auxiliar                                                            | SINAPI        | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 20,4786      | 26,56        | 541,69           |
| Insumo                                                                         | SINAPI        | 40740        | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                                          | M2        | 378,5238     | 204,84       | 77.534,62        |
| Composição Auxiliar                                                            | SINAPI        | 93282        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,39636      | 29,02        | 9,90             |
| Insumo                                                                         | SINAPI        | 11029        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                       | Material                                          | CJ        | 1370,745     | 2,19         | 2.999,12         |
| Composição Auxiliar                                                            | SINAPI        | 93281        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.                                                                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,29727      | 30,43        | 6,60             |
| Composição Auxiliar                                                            | SINAPI        | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 18,4968      | 33,01        | 607,75           |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO |                     |        |       |                                                                                                         |                                                   |       |         |          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|---------|----------|
| 3.4.3                                                               | Composição          | SINAPI | 94231 | TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                         | COBERTURA                                         | M     | 75,8    | 4.517,68 |
|                                                                     | Composição Auxiliar | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H     | 8,4896  | 279,70   |
|                                                                     | Insumo              | SINAPI | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                     | Material                                          | KG    | 0,4548  | 9,09     |
|                                                                     | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H     | 15,6906 | 416,14   |
|                                                                     | Insumo              | SINAPI | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                         | Material                                          | 310ML | 15,0084 | 902,77   |
|                                                                     | Insumo              | SINAPI | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                    | Material                                          | M     | 79,59   | 2.303,56 |
|                                                                     |                     |        |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,38714 | 40,17    |
|                                                                     | Composição Auxiliar | SINAPI | 93282 | AF_03/2016                                                                                              |                                                   |       |         |          |
|                                                                     | Insumo              | SINAPI | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                  | Material                                          | KG    | 3,411   | 529,84   |
|                                                                     |                     |        |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,00056 | 30,32    |
|                                                                     | Composição Auxiliar | SINAPI | 93281 | AF_03/2016                                                                                              |                                                   |       |         |          |
|                                                                     | Insumo              | SINAPI | 5104  | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)           | Material                                          | KG    | 0,09096 | 7,58     |

| Tipo  | Banco               | Código    | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                          | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.4.4 | Composição          | SINAPI(A) | 71623     | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | FUNDAOES E ESTRUTURAS        | M          | 102,1        | 5.712,49 |
|       |                     |           |           | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE                                  |                              |            |              |          |
|       | Insumo              | SINAPI    | 1346      | 2200 x 1100 MM, E = 10 MM                                                                                                            | Material                     | M2         | 20,42        | 1.336,48 |
|       | Insumo              | SINAPI    | 5075      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                  | Material                     | KG         | 2,042        | 42,88    |
|       |                     |           |           | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                    |                              |            |              |          |
|       | Insumo              | SINAPI    | 6189      | - BRUTA                                                                                                                              | Material                     | M          | 13,273       | 453,32   |
|       | Insumo              | SINAPI    | 10567     | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                     | M          | 18,378       | 260,35   |
|       | Insumo              | SINAPI    | 43132     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                   | Material                     | KG         | 1,1231       | 27,56    |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 13,273       | 442,09   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 30,63        | 1.036,31 |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 45,945       | 1.220,09 |
|       |                     |           |           | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                            |                              |            |              |          |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI    | 94969     | COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                      | FUES - FUNDAOES E ESTRUTURAS | M3         | 1,4294       | 894,39   |

| Tipo  | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                 | Unidade                                 | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|-------|---------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.4.5 | Composição          | SINAPI | 98546     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS | M2         | 31,93        | 4.788,54 |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 88243     | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                | H          | 6,711686     | 185,19   |
|       | Insumo              | SINAPI | 4226      | GAS DE COZINHA - GLP                                                                                                        | Material                                | KG         | 8,3018       | 98,98    |
|       | Insumo              | SINAPI | 4015      | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | Material                                | M2         | 36,141567    | 3.072,94 |
|       |                     |        |           |                                                                                                                             |                                         |            |              |          |
|       | Insumo              | SINAPI | 511       | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                              | Material                                | L          | 18,749296    | 415,40   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 88270     | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                | H          | 29,771532    | 1.016,01 |

| Tipo  | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                      | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|-------|---------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------|--------|
| 3.4.6 | Composição          | SINAPI | 87299     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SERVICOS DIVERSOS                                 | M3         | 0,64         | 396,49 |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 0,5056       | 13,42  |
|       | Insumo              | SINAPI | 1379      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | Material                                          | KG         | 175,0016     | 192,49 |
|       |                     |        |           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,6192       | 3,52   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 89226     | DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                 |                                                   |            |              |        |
|       | Insumo              | SINAPI | 370       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                       | Material                                          | M3         | 0,8128       | 127,34 |
|       |                     |        |           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,6192       | 3,52   |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 89225     | DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                 |                                                   |            |              |        |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI | 88377     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 2,112        | 55,01  |

| Tipo                                                                                                                                               | Banco               | Código    | Descrição                                                                                                                | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO                                                                             |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
| 3.4.7                                                                                                                                              | Composição          | SINAPI(A) | 73548 IMPERMEABILIZANTE                                                                                                  | SERVICOS DIVERSOS                                 | M3      | 0,96       |              | 1.109,03   |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO 123 DE CLORETOS       | Material                                          | L       | 17,28      | 12,54        | 216,69     |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 0,96       | 929,41       | 892,23     |
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,                                                                             |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
| 3.4.8                                                                                                                                              | Composição          | SINAPI    | 94228 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                            | COBERTURA                                         | M       | 29,14      |              | 2.739,45   |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. 93281 AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,384648   | 30,43        | 11,65      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                       | Material                                          | KG      | 0,069936   | 89,22        | 6,11       |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 8,07178    | 33,01        | 266,33     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                 | Material                                          | KG      | 0,37882    | 20,88        | 7,86       |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 10,81094   | 26,56        | 287,02     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                      | Material                                          | 310ML   | 2,36034    | 60,16        | 141,91     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 40783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | Material                                          | M       | 30,597     | 52,16        | 1.595,70   |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. 93282 AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,533262   | 29,02        | 15,44      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                          | KG      | 2,6226     | 155,46       | 407,66     |
| IMPERMEABILIZACOES E                                                                                                                               |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
| 3.4.9                                                                                                                                              | Composição          | SINAPI(A) | 74098/1 RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM                                                             | PROTECOES DIVERSAS                                | M       | 73,95      |              | 2.206,66   |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 6,10198425 | 30,57        | 186,35     |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,110925   | 33,60        | 3,69       |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 4,991625   | 33,33        | 165,64     |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 2,773125   | 33,84        | 93,17      |
|                                                                                                                                                    | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 9,98325    | 26,56        | 264,74     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                          | Material                                          | M3      | 0,971703   | 158,71       | 153,81     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                  | Material                                          | KG      | 161,395875 | 1,10         | 177,48     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | Material                                          | L       | 0,5657175  | 12,05        | 6,65       |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                          | M       | 5,0914575  | 6,38         | 31,79      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                | Material                                          | M3      | 0,4547925  | 178,17       | 80,60      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                 | Material                                          | KG      | 0,66555    | 20,88        | 13,31      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | Material                                          | M       | 7,2212175  | 34,20        | 246,25     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 6189 - BRUTA                                                                                                             | Material                                          | M       | 7,2212175  | 34,20        | 246,25     |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 43061 ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                     | Material                                          | KG      | 6,543096   | 9,37         | 60,63      |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | Material                                          | KG      | 0,1189116  | 24,57        | 2,21       |
|                                                                                                                                                    | Insumo              | SINAPI    | 4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | Material                                          | M       | 19,9665    | 36,04        | 719,53     |
| ESQUADRIAS                                                                                                                                         |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
| 3.5                                                                                                                                                |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              | 318.030,48 |
| MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E |                     |           |                                                                                                                          |                                                   |         |            |              |            |
| 3.5.1                                                                                                                                              | Composição          | SINAPI    | 90843 INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                       | UN      | 12         |              | 16.478,76  |

|                     |        |        |                                                                                                                                                   |                                    |    |     |        |          |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----|--------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 12  | 564,64 | 6.775,68 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M  | 120 | 16,88  | 2.025,60 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 12  | 209,95 | 2.519,40 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 12  | 429,79 | 5.157,48 |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                                                                                                                                                        | Unidade                            | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.5.2</b>        | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>91299</b>                                                                                                                                                                                              | <b>ESPESSURA DE 3,5CM, REFORÇADA COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, e = 1/4" (6,35 MM), 49,79KG/M2, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>5.219,20</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 2432             | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                               | Material                                                                                                                                                           | UN                                 | 6          | 15,47        | 92,82           |
| Insumo              | SINAPI            | 4998             | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL) | Material                                                                                                                                                           | M2                                 | 3,78       | 804,76       | 3.041,98        |
| Insumo              | SINAPI            | 11055            | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                                               | Material                                                                                                                                                           | UN                                 | 39,6       | 0,08         | 3,16            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88261            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                                           | H                                  | 4,29       | 31,92        | 136,92          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                                           | H                                  | 2,146      | 26,56        | 56,98           |
| Insumo              | SINAPI            | 1330             | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                             | Material                                                                                                                                                           | KG                                 | 188,2      | 10,02        | 1.885,76        |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                                                                                                           | Unidade                            | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.5.3</b>        | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>90818</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P</b> | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>768,88</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 5061             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                    | Material                                                                                                                              | KG                                 | 0,4        | 20,88        | 8,34          |
| Insumo              | SINAPI            | 7319             | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                                         | Material                                                                                                                              | L                                  | 0,3474     | 14,52        | 5,04          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88261            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | H                                  | 1,31       | 31,92        | 41,80         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | H                                  | 3,234      | 33,84        | 109,42        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | H                                  | 2,272      | 26,56        | 60,34         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88629            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | M3                                 | 0,0458     | 929,41       | 42,56         |
| Insumo              | SINAPI            | 20001            | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                                                                                                                              | JG                                 | 2          | 250,66       | 501,32        |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                               | Classe/Tipo                                                                                                                           | Unidade                            | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.5.4</b>        | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>91303</b>                                                                                                                            | <b>ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b> | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>121,28</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 20007            | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS/EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                                                                                                                              | M                                  | 11,8       | 7,02         | 82,82         |
| Insumo              | SINAPI            | 39026            | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                     | Material                                                                                                                              | KG                                 | 0,06       | 23,88        | 1,42          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88261            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | H                                  | 0,818      | 31,92        | 26,10         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                              | H                                  | 0,408      | 26,56        | 10,82         |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                                                                                                                            | Unidade                            | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.5.5</b>        | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>90830</b>                                                                                                                                                                                        | <b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>419,90</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88261         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                                               | H                                  | 2,004      | 31,92        | 63,96         |
| Insumo              | SINAPI            | 3081          | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                                                                                                               | CJ                                 | 2          | 164,65       | 329,30        |

|                     |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |         |            |              |            |
|---------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|--------------|------------|
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 1,002      | 26,56        | 26,60      |
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.5.6               | Composição | SINAPI    | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M2      | 3,78       |              | 2.840,59   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88325     | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 5,36004    | 30,72        | 164,65     |
| Insumo              | SINAPI     | 11950     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material                    | UN      | 6,4449     | 0,19         | 1,20       |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 5,20884    | 26,56        | 138,31     |
| Insumo              | SINAPI     | 10507     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                    | M2      | 3,78       | 609,50       | 2.303,91   |
| Insumo              | SINAPI     | 39961     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material                    | UN      | 1,16802    | 39,75        | 46,41      |
| Insumo              | SINAPI     | 39432     | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                    | M       | 8,77716    | 3,56         | 31,22      |
| Insumo              | SINAPI     | 34360     | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                    | KG      | 2,82744    | 54,73        | 154,71     |
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.5.7               | Composição | SINAPI(A) | 73838/1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN      | 1          |              | 2.403,52   |
| Insumo              | SINAPI     | 3104      | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                    | CJ      | 1          | 191,82       | 191,82     |
| Insumo              | SINAPI     | 10507     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                    | M2      | 1,89       | 609,50       | 1.151,95   |
| Insumo              | SINAPI     | 11499     | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100*                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                    | UN      | 1          | 1.033,76     | 1.033,76   |
| Insumo              | SINAPI     | 11522     | MM E LARGURA DE APROX *40* MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                    | UN      | 1          | 16,74        | 16,74      |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88325     | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS    | H       | 0,3        | 30,72        | 9,21       |
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.5.8               | Composição | Próprio   | BL. ESTRUTURA DE AÇO: e=52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FECHADURA MULTITRAV, CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05 CHAVES COMPUTADORIZADAS. DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO, MARCO/BATENTE DE                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICOS DIVERSOS           | UN      | 2          |              | 40.417,34  |
| Insumo              | Próprio    | 1093      | PORTA BLINDADA - 2,10 X 0,90M - RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - MODELO SECURITY BL-ESTRUTURA DE AÇO - e = 52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM) - FECHADURA MULTITRAV - CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05 CHAVES COMPUTADORIZADAS - DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO - MARCO/BATENTE DE AÇO - OLHO MÁGICO. ACOMPANHA MAÇANETA E ROSETAS. ACABAMENTO FINAL: BRANCO ACETINADO OU PADRÃO COR DE MADEIRA. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO - CFME NORMA ABNT NBR 150000 | Material                    | UN      | 2          | 20.208,67    | 40.417,34  |
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.5.9               | Composição | Próprio   | ESTRUTURA BLINDADA, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA. CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SERVICOS DIVERSOS           | M2      | 22,22      |              | 121.001,89 |
| Insumo              | Próprio    | 1094      | ESTRUTURA BLINDADA - RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - ESTRUTURA DE AÇO - CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO - CFME NORMA ABNT NBR 15000                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                    | M2      | 22,22      | 5.445,63     | 121.001,89 |
| Tipo                | Banco      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classe/Tipo                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.5.10              | Composição | Próprio   | 44-40, 9MM LUGER P, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. ESQUADRIA DE AÇO PARA VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO. COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVICOS DIVERSOS           | M2      | 17,53      |              | 96.934,58  |
| Insumo              | Próprio    | 1095      | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA (38MM) - COM RETEX - RESISTÊNCIA BALÍSTICA + CARABINA 44-40, 9MM LUGER, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. COM ESQUADRIA DE AÇO P/ VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO - PINT. BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                    | M2      | 17,53      | 5.529,64     | 96.934,58  |

| Tipo                                                                                                                                             | Banco          | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>WENGUÉ, INCLUINDO CAIXA DE PORTA, ALIZAR, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS. REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM 40CM DE ALTURA NA PARTE</b> |                |            |                                                                                                                                                                                                          |                                     |           |            |              |                 |
| <b>3.5.11 Composição</b>                                                                                                                         | <b>Próprio</b> | <b>478</b> | <b>INFERIOR DA PORTA, ADAPTADA PARA PCD</b>                                                                                                                                                              | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>            | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>3.067,62</b> |
|                                                                                                                                                  |                |            | 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 |                                     |           |            |              |                 |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI         | 90844      | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN        | 1          | 1.485,32     | 1.485,32        |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI         | 100874     | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN        | 1          | 412,75       | 412,75          |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI         | 1340       | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS                                                                                                              | Material                            | M2        | 4,28       | 55,03        | 235,52          |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI         | 1339       | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                                                                                                                               | Material                            | KG        | 0,17       | 47,72        | 8,11            |
| Insumo                                                                                                                                           | SINAPI         | 12759      | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                                                                                                              | Material                            | M2        | 0,72       | 1.273,77     | 917,11          |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI         | 88261      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,15       | 31,92        | 4,78            |
| Composição Auxiliar                                                                                                                              | SINAPI         | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,15       | 26,56        | 3,98            |

| Tipo                                                                                                                                       | Banco          | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                        | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E</b> |                |            |                                                                                                                                                                                                           |                                    |           |            |              |                 |
| <b>3.5.12 Composição</b>                                                                                                                   | <b>Próprio</b> | <b>456</b> | <b>INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                                                                                                                                                                             | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>4.671,30</b> |
|                                                                                                                                            |                |            | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                               | Material                           | UN        | 6          | 15,47        | 92,82           |
| Insumo                                                                                                                                     | SINAPI         | 2432       | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL) | Material                           | M2        | 3,36       | 804,76       | 2.703,99        |
| Insumo                                                                                                                                     | SINAPI         | 11055      | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                                               | Material                           | UN        | 38         | 0,08         | 3,04            |
| Composição Auxiliar                                                                                                                        | SINAPI         | 88261      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 4,29       | 31,92        | 136,93          |
| Composição Auxiliar                                                                                                                        | SINAPI         | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 2,14       | 26,56        | 56,83           |
| Insumo                                                                                                                                     | SINAPI         | 1330       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                             | Material                           | KG        | 167,29     | 10,02        | 1.676,24        |

| Tipo                                                                                                                                                  | Banco          | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Classe/Tipo                        | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> |                |            |                                                                                                                                                                                                           |                                    |           |            |              |                 |
| <b>3.5.13 Composição</b>                                                                                                                              | <b>Próprio</b> | <b>457</b> | <b>AF_12/2019</b>                                                                                                                                                                                         | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>2.022,83</b> |
|                                                                                                                                                       |                |            | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                               | Material                           | UN        | 3          | 15,47        | 46,41           |
| Insumo                                                                                                                                                | SINAPI         | 2432       | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL) | Material                           | M2        | 1,44       | 804,76       | 1.158,85        |
| Insumo                                                                                                                                                | SINAPI         | 11055      | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                                               | Material                           | UN        | 19,8       | 0,08         | 1,58            |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                   | SINAPI         | 88261      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 2,145      | 31,92        | 68,46           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                   | SINAPI         | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 1,073      | 26,56        | 28,49           |
| Insumo                                                                                                                                                | SINAPI         | 1330       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                             | Material                           | KG        | 71,6976    | 10,02        | 718,40          |

| Tipo                                                                                                                                          | Banco         | Código       | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                        | Unidade   | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE</b> |               |              |                                                                                                                                                                                                 |                                    |           |              |              |                 |
| <b>3.5.14 Composição</b>                                                                                                                      | <b>SINAPI</b> | <b>94573</b> | <b>ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                                                                                                                              | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>M2</b> | <b>11,04</b> |              | <b>5.416,33</b> |
| Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI        | 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 1,721562144  | 26,56        | 45,70           |
| Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI        | 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H         | 3,443125392  | 33,84        | 116,47          |
| Insumo                                                                                                                                        | SINAPI        | 39961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                        | Material                           | UN        | 6,635828256  | 39,75        | 263,74          |
| Insumo                                                                                                                                        | SINAPI        | 34364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material                           | UN        | 6,13824      | 809,80       | 4.970,64        |
| Insumo                                                                                                                                        | SINAPI        | 4377         | COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                                                           | Material                           | UN        | 80,592       | 0,24         | 19,32           |

| Tipo                     | Banco                    | Código                  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                        | Unidade       | Quantidade                  | Preço c/ BDI | Total           |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| <b>3.5.15 Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b>         | <b>73932/1</b>          | <b>GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"</b>                                                                                                                                                                 | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>M2</b>     | <b>13,5</b>                 |              | <b>8.140,23</b> |
| Insumo                   | SINAPI                   | 546                     | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                                                           | Material                           | KG            | 567                         | 11,37        | 6.446,79        |
| Insumo                   | SINAPI                   | 567                     | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M                                                                                                                               | Material                           | M             | 27                          | 14,42        | 389,34          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88315                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 20,25                       | 33,60        | 680,40          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 21,6                        | 26,56        | 573,61          |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88631                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | M3            | 0,054                       | 831,18       | 44,82           |
| <b>3.5.16 Composição</b> | <b>SINAPI</b>            | <b>94569 AF_12/2019</b> | <b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>                                                           | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>M2</b>     | <b>2,4</b>                  |              | <b>2.000,08</b> |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 1,21249656                  | 26,56        | 32,18           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88309                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 2,42499336                  | 33,84        | 82,05           |
| Insumo                   | SINAPI                   | 39961                   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                   | Material                           | UN            | 2,805                       | 39,75        | 111,48          |
| Insumo                   | SINAPI                   | 34381                   | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                      | Material                           | UN            | 4,99992                     | 352,00       | 1.759,96        |
| Insumo                   | SINAPI                   | 4377                    | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                            | Material                           | UN            | 58,56                       | 0,24         | 14,04           |
| <b>3.5.17 Composição</b> | <b>SICOR-MG ED-6620</b>  |                         | <b>PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)</b>                                              | <b>Composições SETOP</b>           | <b>m2</b>     | <b>1,89</b>                 |              | <b>630,76</b>   |
| G                        | Banco                    | Código                  | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | Quantidade                         | Unidade       | Preço UnitárioCusto Horário |              |                 |
| Composição Auxiliar      | SICOR-MG                 | ED-20276                | BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                                                    |                                    | 15,12 m       |                             | 11,23        | 169,82          |
| Composição Auxiliar      | SICOR-MG                 | ED-25714                | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO                                            |                                    | 22,8743865 Kg |                             | 13,82        | 316,22          |
| Composição Auxiliar      | SICOR-MG                 | ED-27548                | DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO                                                                                    |                                    | 1,89 un       |                             | 28,00        | 52,93           |
| Composição Auxiliar      | SICOR-MG                 | ED-31428                | FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                                                                                                              |                                    | 0,4725 m      |                             | 4,62         | 2,18            |
| Composição Auxiliar      | SICOR-MG                 | ED-20187                | BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                          |                                    | 6,64335 m     |                             | 13,49        | 89,63           |
| <b>Total -&gt;</b>       |                          |                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |               |                             |              | <b>630,78</b>   |
| <b>3.5.18 Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b>         | <b>94806</b>            | <b>PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                                                           | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b>     | <b>2</b>                    |              | <b>2.137,44</b> |
| Insumo                   | SINAPI                   | 142                     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                            | Material                           | 310ML         | 3,226                       | 60,16        | 194,06          |
| Insumo                   | SINAPI                   | 7568                    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                   | Material                           | UN            | 17,6                        | 0,60         | 10,56           |
| Insumo                   | SINAPI                   | 39021                   | PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS | Material                           | UN            | 2                           | 923,08       | 1.846,16        |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88309                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 1,838                       | 33,84        | 62,18           |
| Composição Auxiliar      | SINAPI                   | 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H             | 0,92                        | 26,56        | 24,42           |
| <b>3.5.19 Composição</b> | <b>SICOR-MG ED-50796</b> |                         | <b>PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS</b>                                                                                                                                       | <b>Composições SETOP</b>           | <b>m2</b>     | <b>3,36</b>                 |              | <b>3.337,95</b> |

| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                       | Quantidade                                                    | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |          |
|---------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------|----------|
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-12885 | PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS                                                                                   | 3,36                                                          | m2      | 791,31         | 2.658,79      |          |
| Total ->            |                     |             |                                                                                                                                                 |                                                               |         | 2.658,79       |               |          |
| G                   | Banco               | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                        | Quantidade                                                    | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |          |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG            | ED-50791    | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE AÇO/FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA                                                                     | 3,36                                                          | m2      | 202,14         | 679,18        |          |
| Total ->            |                     |             |                                                                                                                                                 |                                                               |         | 679,18         |               |          |
| 3.6                 |                     |             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ                                                                                                                 |                                                               |         |                | 194.256,85    |          |
| 3.6.1               |                     |             | INTERRUPTORES                                                                                                                                   |                                                               |         |                | 1.636,06      |          |
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                   | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total    |
| 3.6.1.1             | Composição          | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA        | UN      | 2              |               | 133,58   |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 2              | 52,64         | 105,28   |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 2              | 14,15         | 28,30    |
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                   | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total    |
| 3.6.1.2             | Composição          | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA        | UN      | 3              |               | 115,38   |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 3              | 24,30         | 72,90    |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 3              | 14,15         | 42,45    |
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                   | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total    |
| 3.6.1.3             | Composição          | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA        | UN      | 19             |               | 1.243,17 |
|                     | Composição Auxiliar | 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               | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 19             | 51,27         | 974,13   |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 19             | 14,15         | 268,85   |
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                   | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total    |
| 3.6.1.4             | Composição          | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA        | UN      | 1              |               | 85,46    |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1              | 14,15         | 14,15    |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1              | 71,30         | 71,30    |
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                                                                                                       | Classe/Tipo                                                   | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total    |
| 3.6.1.5             | Composição          | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA        | UN      | 1              |               | 58,47    |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1              | 44,32         | 44,32    |
|                     | Composição Auxiliar | SINAPI      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1              | 14,15         | 14,15    |



|         |                     |                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              |           |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.6.2   |                     | ILUMINAÇÃO INTERNA                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              | 21.091,28 |
|         | Tipo                | Banco                                                                                                                                               | Código | Descrição                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.2.1 | Composição          | ORSE(A)                                                                                                                                             | 12021  | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led | CLASSE ORSE-SE                                         | un      | 37         |              | 8.868,16  |
|         | Insumo              | ORSE                                                                                                                                                | 1363   | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar)                                                           | Material                                               | un      | 37         | 153,91       | 5.694,67  |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 2436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra                                            | H       | 37         | 28,18        | 1.042,66  |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 6111   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                            | H       | 37         | 17,86        | 660,82    |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 39386  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13                                                                                                       | Material                                               | UN      | 148        | 7,58         | 1.121,84  |
|         | Composição Auxiliar | ORSE                                                                                                                                                | 10549  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                               | h       | 37         | 4,78         | 176,86    |
|         | Composição Auxiliar | ORSE                                                                                                                                                | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                               | h       | 37         | 4,60         | 170,20    |
| 3.6.2.2 |                     | Luminária industrial/comercia,l prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lampada LED 50W                                                    |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              | 8.142,42  |
|         | Insumo              | ORSE                                                                                                                                                | 13285  | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca Llum ou similar                                                                             | Material                                               | un      | 22         | 38,89        | 855,58    |
|         | Insumo              | ORSE                                                                                                                                                | 13395  | Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado                                                             | Material                                               | un      | 22         | 303,51       | 6.677,22  |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 2436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                             | Mão de Obra                                            | H       | 11         | 28,18        | 309,98    |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 6111   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                            | H       | 11         | 17,86        | 196,46    |
|         | Composição Auxiliar | ORSE                                                                                                                                                | 10549  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                               | h       | 11         | 4,78         | 52,58     |
|         | Composição Auxiliar | ORSE                                                                                                                                                | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                               | h       | 11         | 4,60         | 50,60     |
| 3.6.2.3 |                     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020            |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              | 4.080,70  |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 38775  | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)         | Material                                               | UN      | 26         | 99,27        | 2.581,02  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI                                                                                                                                              | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 5,9774     | 31,38        | 187,46    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI                                                                                                                                              | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 14,3468    | 37,71        | 540,80    |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 39390  | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                        | Material                                               | UN      | 26         | 29,66        | 771,16    |
| 3.6.3   |                     | DISJUNTORES                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              | 2.905,16  |
|         | Tipo                | Banco                                                                                                                                               | Código | Descrição                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.3.1 | Composição          | SINAPI                                                                                                                                              | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 7          |              | 107,52    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI                                                                                                                                              | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,2464     | 37,71        | 9,24      |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI                                                                                                                                              | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,2464     | 31,38        | 7,70      |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 34653  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                               | Material                                               | UN      | 7          | 11,40        | 79,80     |
|         | Insumo              | SINAPI                                                                                                                                              | 1570   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                    | Material                                               | UN      | 7          | 1,53         | 10,71     |
| 3.6.3.2 |                     | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. |        |                                                                                                                                                   |                                                        |         |            |              | 30,13     |
|         | Insumo              | ORSE                                                                                                                                                | 8905   | Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.             | Material                                               | un      | 1          | 13,51        | 13,51     |

|                     |        |       |                                       |                          |   |     |       |      |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|--------------------------|---|-----|-------|------|
| Insumo              | SINAPI | 2436  | ELETRICISTA (HORISTA)                 | Mão de Obra              | H | 0,3 | 28,18 | 8,45 |
| Insumo              | SINAPI | 6111  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)           | Mão de Obra              | H | 0,3 | 17,86 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | ORSE   | 10549 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,3 | 4,78  | 1,43 |
| Composição Auxiliar | ORSE   | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 0,3 | 4,60  | 1,38 |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                     | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.6.3.</b> |                     |               | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E</b> | <b>INSTALACAO</b>             |           |            |              |              |
| <b>3</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>93654 INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>                                           | <b>ELETRICA/ELETRIFICACAO</b> | <b>UN</b> | <b>6</b>   |              | <b>97,32</b> |
|               | Insumo              | SINAPI        | 34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A     | Material                      | UN        | 6          | 11,40        | 68,40        |
|               | Insumo              | SINAPI        | 1570 FIXACAO M5                                                               | Material                      | UN        | 6          | 1,53         | 9,18         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,2856     | 37,71        | 10,74        |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,2856     | 31,38        | 8,94         |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                     | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.6.3.</b> |                     |               | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E</b> | <b>INSTALACAO</b>             |           |            |              |              |
| <b>4</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>93656 INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>                                           | <b>ELETRICA/ELETRIFICACAO</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>35,92</b> |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,1326     | 37,71        | 5,00         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,1326     | 31,38        | 4,16         |
|               | Insumo              | SINAPI        | 34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A     | Material                      | UN        | 2          | 11,40        | 22,80        |
|               | Insumo              | SINAPI        | 1571 FIXACAO M5                                                               | Material                      | UN        | 2          | 1,99         | 3,98         |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                   | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.6.3.</b> |                     |               | <b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E</b> | <b>INSTALACAO</b>             |           |            |              |               |
| <b>5</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>93660 INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>                                         | <b>ELETRICA/ELETRIFICACAO</b> | <b>UN</b> | <b>8</b>   |              | <b>586,24</b> |
|               | Insumo              | SINAPI        | 1570 FIXACAO M5                                                             | Material                      | UN        | 16         | 1,53         | 24,48         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,5624     | 37,71        | 21,20         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,5624     | 31,38        | 17,60         |
|               | Insumo              | SINAPI        | 34616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A     | Material                      | UN        | 8          | 65,37        | 522,96        |

| Tipo          | Banco               | Código         | Descrição                                                                       | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.6.3.</b> |                     |                | <b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E</b>     | <b>INSTALACAO</b>        |           |            |              |                 |
| <b>6</b>      | <b>Composição</b>   | <b>ORSE(A)</b> | <b>8894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v</b>      | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>16</b>  |              | <b>1.305,76</b> |
|               | Insumo              | ORSE           | 9162 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material                 | un        | 16         | 65,00        | 1.040,00        |
|               | Insumo              | SINAPI         | 2436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H         | 4,8        | 28,18        | 135,20          |
|               | Insumo              | SINAPI         | 6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                | Mão de Obra              | H         | 4,8        | 17,86        | 85,60           |
|               | Composição Auxiliar | ORSE           | 10549 Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 4,8        | 4,78         | 22,88           |
|               | Composição Auxiliar | ORSE           | 10552 Encargos Complementares - Eletricista                                     | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 4,8        | 4,60         | 22,08           |

| Tipo          | Banco               | Código        | Descrição                                                                    | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.6.3.</b> |                     |               | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E</b> | <b>INSTALACAO</b>             |           |            |              |               |
| <b>7</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>93668 INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>                                          | <b>ELETRICA/ELETRIFICACAO</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>189,10</b> |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,2856     | 37,71        | 10,76         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS      | H         | 0,2856     | 31,38        | 8,96          |
|               | Insumo              | SINAPI        | 34709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A    | Material                      | UN        | 2          | 80,09        | 160,18        |

|        |        |      |                                                                                                                |          |    |   |      |      |
|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|------|------|
| Insumo | SINAPI | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 6 | 1,53 | 9,18 |
|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|------|------|

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                    | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.6.3.8</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>          | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>UN</b> | <b>4</b>   |              | <b>424,52</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 1,0936     | 37,71        | 41,20         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 1,0936     | 31,38        | 34,28         |
| Insumo              | SINAPI            | 34709         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | Material                                                      | UN        | 4          | 80,09        | 320,36        |
| Insumo              | SINAPI            | 1573          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                      | UN        | 12         | 2,38         | 28,56         |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                         | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.6.3.9</b>      | <b>Composição</b> | <b>ORSE(A)</b> | <b>12452 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A</b> | <b>CLASSE ORSE-SE</b>    | <b>un</b> | <b>1</b>   |              | <b>128,65</b> |
| Insumo              | ORSE              | 11822          | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A              | Material                 | un        | 1          | 78,77        | 78,77         |
| Insumo              | SINAPI            | 2436           | ELETRICISTA (HORISTA)                             | Mão de Obra              | H         | 0,9        | 28,18        | 25,36         |
| Insumo              | SINAPI            | 6111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                       | Mão de Obra              | H         | 0,9        | 17,86        | 16,07         |
| Composição Auxiliar | ORSE              | 10549          | Encargos Complementares - Servente                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,9        | 4,78         | 4,30          |
| Composição Auxiliar | ORSE              | 10552          | Encargos Complementares - Eletricista             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h         | 0,9        | 4,60         | 4,14          |

| <b>3.6.4</b>        | <b>TOMADAS</b>    |                  |                                                                                                                                     |                                                               |           |            |              | <b>2.379,76</b> |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                           | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
| <b>3.6.4.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>                   | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>UN</b> | <b>46</b>  |              | <b>2.091,16</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91946            | SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 46         | 14,15        | 650,90          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91994            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 46         | 31,30        | 1.439,80        |

| Tipo                | Banco             | Código           | Descrição                                                                                                                           | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.6.4.2</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>                   | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>UN</b> | <b>6</b>   |              | <b>288,60</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91946            | SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 6          | 14,15        | 84,90         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 91995            | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN        | 6          | 33,95        | 203,70        |

| <b>3.6.5</b>        | <b>QUADROS</b>    |               |                                                                                                                                                                                  |                                                               |           |            |              | <b>5.528,62</b> |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
| <b>3.6.5.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>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</b> | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>UN</b> | <b>3</b>   |              | <b>4.317,06</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 12043         | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                                         | Material                                                      | UN        | 3          | 1.376,13     | 4.128,39        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 1,9026     | 37,71        | 71,73           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 1,9026     | 31,38        | 59,70           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 87367         | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | M3        | 0,0582     | 984,25       | 57,27           |

| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI | Total            |
|---------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|------------------|
| 3.6.5.2 |                     |        | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b> | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>      |              | <b>1.211,56</b>  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 3,0466        | 37,71        | 114,88           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 3,0466        | 31,38        | 95,60            |
|         | Insumo              | SINAPI | 12038 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN        | 2             | 500,53       | 1.001,06         |
| 3.6.6   |                     |        | <b>CAIXAS</b>                                                                                                                                                                     |                                                               |           |               |              | <b>1.427,95</b>  |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI | Total            |
| 3.6.6.1 |                     |        | <b>Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.</b>                                                                            | <b>CLASSE ORSE-SE</b>                                         | <b>un</b> | <b>5</b>      |              | <b>1.427,95</b>  |
|         | Insumo              | ORSE   | 13645 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                                                             | Material                                                      | un        | 5             | 268,98       | 1.344,90         |
|         | Insumo              | SINAPI | 2436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                   | H         | 1,5           | 28,18        | 42,25            |
|         | Insumo              | SINAPI | 6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                   | H         | 1,5           | 17,86        | 26,75            |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                          | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                      | h         | 1,5           | 4,78         | 7,15             |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10552 Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                       | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                      | h         | 1,5           | 4,60         | 6,90             |
| 3.6.7   |                     |        | <b>CABOS</b>                                                                                                                                                                      |                                                               |           |               |              | <b>35.042,57</b> |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                                         | Classe/Tipo                                                   | Unidade   | Quantidade    | Preço c/ BDI | Total            |
| 3.6.7.1 |                     |        | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>                                            | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>M</b>  | <b>2028,8</b> |              | <b>11.685,88</b> |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 58,8352       | 37,71        | 2.211,39         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 58,8352       | 31,38        | 1.846,20         |
|         | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                      | Material                                                      | UN        | 19,07072      | 4,64         | 81,15            |
|         | Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                          | Material                                                      | M         | 2522,60992    | 2,99         | 7.526,84         |
| 3.6.7.2 |                     |        | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>                                              | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>M</b>  | <b>551,7</b>  |              | <b>4.899,09</b>  |
|         | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                      | Material                                                      | UN        | 5,18598       | 4,64         | 22,06            |
|         | Insumo              | SINAPI | 981 NOMINAL 4 MM2                                                                                                                                                                 | Material                                                      | M         | 685,98378     | 4,96         | 3.398,47         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 21,5163       | 37,71        | 810,99           |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 21,5163       | 31,38        | 673,07           |
| 3.6.7.3 |                     |        | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>                                              | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> | <b>M</b>  | <b>700,7</b>  |              | <b>8.702,69</b>  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 35,7357       | 31,38        | 1.121,12         |
|         | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                      | Material                                                      | UN        | 6,58658       | 4,64         | 28,02            |
|         | Insumo              | SINAPI | 982 NOMINAL 6 MM2                                                                                                                                                                 | Material                                                      | M         | 871,25038     | 7,13         | 6.208,20         |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                      | H         | 35,7357       | 37,71        | 1.345,34         |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|--------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.6.7. |                     |        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS                                                                                     | INSTALACAO                                  |         |            |              |           |
| 4      | Composição          | SINAPI | 91932 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 92,8       |              | 2.063,87  |
|        | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                    | UN      | 0,87232    | 4,64         | 3,71      |
|        | Insumo              | SINAPI | 980 NOMINAL 10 MM2                                                                                                                                               | Material                                    | M       | 115,38752  | 13,63        | 1.572,03  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 7,0528     | 37,71        | 265,40    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 7,0528     | 31,38        | 220,86    |
| 3.6.7. |                     |        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                                   | INSTALACAO                                  |         |            |              |           |
| 5      | Composição          | SINAPI | 91927 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 90,4       |              | 583,08    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 2,6216     | 37,71        | 98,53     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 2,6216     | 31,38        | 82,26     |
|        | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                    | UN      | 0,84976    | 4,64         | 3,61      |
|        | Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA 1022 BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                    | M       | 112,40336  | 3,55         | 398,66    |
| 3.6.7. |                     |        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                                     | INSTALACAO                                  |         |            |              |           |
| 6      | Composição          | SINAPI | 91931 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 94,7       |              | 1.269,92  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 4,8297     | 31,38        | 151,52    |
|        | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                    | UN      | 0,89018    | 4,64         | 3,78      |
|        | Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA 994 BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2    | Material                                    | M       | 117,74998  | 7,93         | 933,74    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 4,8297     | 37,71        | 181,82    |
| 3.6.7. |                     |        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA                                                                                              | INSTALACAO                                  |         |            |              |           |
| 7      | Composição          | SINAPI | 92980 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                       | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 417,6      |              | 5.838,04  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 3,7584     | 31,38        | 116,92    |
|        | Insumo              | SINAPI | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                    | UN      | 4,176      | 4,64         | 16,70     |
|        | Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA 1020 BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2  | Material                                    | M       | 428,8752   | 13,00        | 5.574,96  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 3,7584     | 37,71        | 137,80    |
| 3.6.8  |                     |        | ELETRODUTOS                                                                                                                                                      |                                             |         |            |              | 14.082,29 |
| 3.6.8. |                     |        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,                                                                                      | INSTALACAO                                  |         |            |              |           |
| 1      | Composição          | SINAPI | 91863 INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 1          |              | 14,24     |
|        | Insumo              | SINAPI | 2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                                        | Material                                    | M       | 1,017      | 5,93         | 6,03      |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 0,119      | 37,71        | 4,48      |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 0,119      | 31,38        | 3,73      |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
|---------------------|--|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.6.8.2             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 91854  | TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | M                                                      | 787,2   |            | 9.777,02     |           |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 105,4848   | 37,71        | 3.975,36  |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 105,4848   | 31,38        | 3.306,24  |
| Insumo              |  | SINAPI | 2688   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                           | Material                                               | M       | 800,5824   | 3,12         | 2.495,42  |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| Tipo                |  | Banco  | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.8.3             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 91856  | INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M                                                      | 138,3   |            | 2.172,69     |           |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 20,6067    | 31,38        | 645,86    |
| Insumo              |  | SINAPI | 2690   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                           | Material                                               | M       | 140,6511   | 5,34         | 750,96    |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 20,6067    | 37,71        | 775,86    |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| Tipo                |  | Banco  | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.8.4             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 91869  | INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | M                                                      | 1       |            | 21,99        |           |
| Insumo              |  | SINAPI | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                               | KG      | 0,0023     | 24,57        | 0,05      |
| Insumo              |  | SINAPI | 2684   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                             | Material                                               | M       | 1,017      | 12,34        | 12,54     |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,136      | 37,71        | 5,12      |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,136      | 31,38        | 4,26      |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| Tipo                |  | Banco  | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.8.5             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 91852  | TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | M                                                      | 51,2    |            | 586,75       |           |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 6,3488     | 37,71        | 239,10    |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 6,3488     | 31,38        | 199,16    |
| Insumo              |  | SINAPI | 2689   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                           | Material                                               | M       | 52,0704    | 2,87         | 148,99    |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| Tipo                |  | Banco  | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.8.6             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 97667  | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | M                                                      | 10      |            | 110,40       |           |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,672      | 37,71        | 25,30     |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,672      | 31,38        | 21,00     |
| Insumo              |  | SINAPI | 39246  | CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                 | Material                                               | M       | 11         | 5,83         | 64,10     |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| Tipo                |  | Banco  | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.8.7             |  |        |        |                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |         |            |              |           |
| Composição          |  | SINAPI | 97669  | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | M                                                      | 60      |            | 1.399,20     |           |
| Insumo              |  | SINAPI | 2442   | 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                     | Material                                               | M       | 66         | 11,73        | 774,00    |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 9,066      | 37,71        | 341,40    |
| Composição Auxiliar |  | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 9,066      | 31,38        | 284,40    |
|                     |  |        |        |                                                                                    |                                                        |         |            |              |           |
| 3.6.1               |  |        |        | INSTALAÇÕES DE DADOS/VOZ/CFTV                                                      |                                                        |         |            |              | 66.310,61 |

| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|---------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.6.10  |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| .1      | Composição          | ORSE   | 11234 Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa                        | CLASSE ORSE-SE           | un      | 5          |              | 673,95    |
|         | Insumo              | ORSE   | 12113 Modulo para tomada rj-45 cat.6                                                                | Material                 | un      | 10         | 48,90        | 489,00    |
|         | Insumo              | ORSE   | 12114 Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos                                         | Material                 | un      | 5          | 3,50         | 17,50     |
|         | Insumo              | ORSE   | 1872/SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado               | Material                 | un      | 5          | 2,03         | 10,15     |
|         | Insumo              | ORSE   | 2436/SINAPI Eletricista (horista)                                                                   | Mão de Obra              | h       | 4          | 23,37        | 93,50     |
|         | Insumo              | ORSE   | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra              | h       | 2          | 17,91        | 35,85     |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                            | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 2          | 4,78         | 9,55      |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10552 Encargos Complementares - Eletricista                                                         | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 4          | 4,60         | 18,40     |
|         |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.10  |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| .2      | Composição          | SINAPI | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   | INSTALACOES ESPECIAIS    | UN      | 23         |              | 1.318,59  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 4,7426     | 37,71        | 178,71    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 4,7426     | 31,38        | 148,81    |
|         | Insumo              | SINAPI | 38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material                 | UN      | 23         | 43,10        | 991,30    |
|         |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.10  |                     |        |                                                                                                     | INSTALACAO               |         |            |              |           |
| .3      | Composição          | SINAPI | 91939 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | ELETRICA/ELETRIFICACAO   |         |            |              |           |
|         | Insumo              | SINAPI | 1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                      | E ILUMINACAO EXTERNA     | UN      | 28         |              | 1.170,68  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019    | Material                 | UN      | 28         | 2,99         | 83,72     |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3      | 0,0252     | 929,41       | 23,24     |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 15,4       | 37,71        | 580,72    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI |                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 15,4       | 31,38        | 483,00    |
|         |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.10  |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| .4      | Composição          | SINAPI | 98297 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                         | INSTALACOES ESPECIAIS    | M       | 882,08     |              | 10.205,66 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 3,96936    | 37,71        | 141,13    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 3,96936    | 31,38        | 123,49    |
|         | Insumo              | SINAPI | 39599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)           | Material                 | M       | 926,184    | 10,75        | 9.949,86  |
|         |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| Tipo    | Banco               | Código | Descrição                                                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.10  |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| .5      | Composição          | ORSE   | 10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02                               | CLASSE ORSE-SE           | un      | 23         |              | 1.028,56  |
|         | Insumo              | ORSE   | 49 Cabista para instalação telefônica                                                               | Mão de Obra              | h       | 4,6        | 23,37        | 107,41    |
|         | Insumo              | ORSE   | 6640 Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m                                                     | Material                 | un      | 23         | 34,61        | 796,03    |
|         | Insumo              | ORSE   | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                             | Mão de Obra              | h       | 4,6        | 17,91        | 82,34     |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                            | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 4,6        | 4,78         | 22,08     |
|         | Composição Auxiliar | ORSE   | 10592 Encargos Complementares - Cabista                                                             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 4,6        | 4,60         | 21,16     |
|         |                     |        |                                                                                                     |                          |         |            |              |           |
| 3.6.10. | Insumo              | ORSE   | 10322 Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)                            |                          | un      | 28         | 29,09        | 814,52    |

| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .7     | Composição          | ORSE    | 10305 Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm            | CLASSE ORSE-SE           | un      | 1          |              | 3.573,01 |
|        | Insumo              | ORSE    | 49 Cabista para instalação telefônica                                                   | Mão de Obra              | h       | 20         | 23,37        | 467,45   |
|        | Insumo              | ORSE    | 11085 Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm                                       | Material                 | un      | 1          | 2.559,25     | 2.559,25 |
|        | Insumo              | ORSE    | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra              | h       | 20         | 17,91        | 358,28   |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 20         | 4,78         | 95,60    |
|        | Composição Auxiliar | ORSE    | 10592 Encargos Complementares - Cabista                                                 | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 20         | 4,60         | 92,00    |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .8     | Composição          | ORSE    | 12791 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | CLASSE ORSE-SE           | un      | 2          |              | 9.009,60 |
|        | Insumo              | ORSE    | 6698 Técnico em informática - 40h - Rev 02                                              | Mão de Obra              | h       | 2          | 29,50        | 59,00    |
|        | Insumo              | ORSE    | 13510 Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP                              | Material                 | un      | 2          | 4.475,30     | 8.950,60 |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .9     | Composição          | SINAPI  | 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019        | INSTALACOES ESPECIAIS    | UN      | 2          |              | 3.060,96 |
|        | Insumo              | SINAPI  | 39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA  | Material                 | UN      | 2          | 1.102,06     | 2.204,12 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 12,4014    | 37,71        | 467,64   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 12,4014    | 31,38        | 389,14   |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .10    | Composição          | ORSE    | 11519 Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                      | CLASSE ORSE-SE           | un      | 1          |              | 4.906,81 |
|        | Insumo              | ORSE    | 6698 Técnico em informática - 40h - Rev 02                                              | Mão de Obra              | h       | 8          | 29,50        | 236,00   |
|        | Insumo              | ORSE    | 12452 Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                      | Material                 | un      | 1          | 4.670,79     | 4.670,79 |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .11    | Composição          | ORSE    | 12165 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar             | CLASSE ORSE-SE           | un      | 20         |              | 9.769,20 |
|        | Insumo              | ORSE    | 6698 Técnico em informática - 40h - Rev 02                                              | Mão de Obra              | h       | 20         | 29,50        | 590,00   |
|        | Insumo              | ORSE    | 12992 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar             | Material                 | Un      | 20         | 458,95       | 9.179,00 |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .12    | Composição          | Próprio | 481 TV/MONITOR LED 21,5"                                                                | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 6          |              | 3.359,40 |
|        | Insumo              | Próprio | 1099 TV/MONITOR LED 21,5"                                                               | Material                 | UN      | 6          | 559,90       | 3.359,40 |
|        |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| Tipo   | Banco               | Código  | Descrição                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 |                     |         |                                                                                         |                          |         |            |              |          |
| .13    | Composição          | Próprio | 482 HD INTERNO 1TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO                                             | SERVICOS DIVERSOS        | UN      | 1          |              | 652,45   |
|        | Insumo              | Próprio | 1100 HD INTERNO 2TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO                                            | Material                 | UN      | 1          | 652,45       | 652,45   |



|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.6.10 | GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, TIPO STAND ALONE, CONFORME                     |         |        |                                                                                    |                                             |         |            |              |          |
| 14     | Composição                                                                           | Próprio | 483    | ESPECIFICAÇÕES, 32 CANAIS                                                          | SERVICOS DIVERSOS                           | UN      | 1          |              | 3.218,73 |
|        | Insumo                                                                               | Próprio | 1101   | GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, DVR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, 32 CANAIS      | Material                                    | UN      | 1          | 3.218,73     | 3.218,73 |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 | KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                              |         |        |                                                                                    |                                             |         |            |              |          |
| 15     | Composição                                                                           | Próprio | 484    | KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                            | SERVICOS DIVERSOS                           | UN      | 2          |              | 3.296,10 |
|        | Insumo                                                                               | Próprio | 1102   | KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                            | Material                                    | UN      | 2          | 1.648,05     | 3.296,10 |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,          |         |        |                                                                                    | INSTALACAO                                  |         |            |              |          |
| 16     | Composição                                                                           | SINAPI  | 91867  | INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 349,37     |              | 4.384,59 |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                                    | KG      | 0,628866   | 24,57        | 13,97    |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 2674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                               | Material                                    | M       | 355,30929  | 5,93         | 2.106,70 |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 32,84078   | 37,71        | 1.236,76 |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 32,84078   | 31,38        | 1.027,14 |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou |         |        |                                                                                    | CLASSE ORSE-SE                              | m       | 12,5       |              | 2.514,87 |
| 17     | Composição                                                                           | ORSE(A) | 8101   | similar)                                                                           |                                             |         |            |              |          |
|        | Insumo                                                                               | ORSE    | 8194   | Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)          | Material                                    | m       | 12,5       | 167,94       | 2.099,25 |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 2436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                                 | H       | 7,5        | 28,18        | 211,25   |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 6111   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                                 | H       | 7,5        | 17,86        | 133,87   |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | ORSE    | 10549  | Encargos Complementares - Servente                                                 | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                    | h       | 7,5        | 4,78         | 35,75    |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | ORSE    | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                              | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                    | h       | 7,5        | 4,60         | 34,50    |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE           |         |        |                                                                                    | INSTALACAO                                  |         |            |              |          |
| 18     | Composição                                                                           | SINAPI  | 93010  | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 67,55      |              | 3.122,83 |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 10,41621   | 37,71        | 392,46   |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 10,41621   | 31,38        | 326,26   |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 2682   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA                             | Material                                    | M       | 74,305     | 32,36        | 2.404,10 |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.6.10 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA                 |         |        |                                                                                    | INSTALACAO                                  |         |            |              |          |
| 19     | Composição                                                                           | SINAPI  | 91890  | AF_03/2023                                                                         | ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 13         |              | 230,10   |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 2,678      | 37,71        | 100,88   |
|        | Composição Auxiliar                                                                  | SINAPI  | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                    | H       | 2,678      | 31,38        | 83,98    |
|        | Insumo                                                                               | SINAPI  | 1879   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO            | Material                                    | UN      | 13         | 3,47         | 45,11    |
| 3.6.1  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS                                    |         |        |                                                                                    |                                             |         |            |              |          |
|        | Tipo                                                                                 | Banco   | Código | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                 | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |

|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|------------|---------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | INSTALACAO                                                                      |         |            |              |           |
| .1         |                     |        |             |                                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO                                                          |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          | E ILUMINACAO EXTERNA                                                            |         |            |              |           |
|            | SINAPI              |        | 96977       | AF_08/2023                                                                                                               |                                                                                 | M       | 138,62     |              | 10.582,25 |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 4,588322   | 37,71        | 171,88    |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 4,588322   | 31,38        | 142,77    |
|            | Insumo              | SINAPI | 867         | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                        | Material                                                                        | M       | 145,551    | 70,54        | 10.266,19 |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | INSTALACAO                                                                      |         |            |              |           |
| .2         |                     |        |             |                                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO                                                          |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          | E ILUMINACAO EXTERNA                                                            |         |            |              |           |
|            | SINAPI(A)           |        | 96971       | AF_12/2017                                                                                                               |                                                                                 | M       | 28,43      |              | 1.360,65  |
|            | Insumo              | SINAPI | 857         | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                        | Material                                                                        | M       | 29,8515    | 23,59        | 703,92    |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 2,720751   | 31,38        | 85,29     |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 2,720751   | 37,71        | 102,34    |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 98463       | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023     | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                   | UN      | 14,215     | 32,98        | 468,81    |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | INSTALACAO                                                                      |         |            |              |           |
| .3         |                     |        |             |                                                                                                                          | ELETRICA/ELETRIFICACAO                                                          |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          | E ILUMINACAO EXTERNA                                                            |         |            |              |           |
|            | SINAPI              |        | 96973       | AF_08/2023                                                                                                               |                                                                                 | M       | 242,53     |              | 22.099,33 |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 60,244452  | 31,38        | 1.889,30  |
|            | Insumo              | SINAPI | 863         | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                        | Material                                                                        | M       | 254,6565   | 49,52        | 12.609,13 |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 98463       | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023     | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                   | UN      | 161,694751 | 32,98        | 5.330,80  |
|            | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                        | H       | 60,244452  | 37,71        | 2.270,08  |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | INSTALACAO                                                                      |         |            |              |           |
| .4         |                     |        |             |                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                                                                  |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            | ORSE                |        | 10908       | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m                                                                                  |                                                                                 | un      | 24         |              | 1.569,36  |
|            | Insumo              | ORSE   | 11846       | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m                                                                                  | Material                                                                        | un      | 24         | 50,18        | 1.204,32  |
|            | Insumo              | ORSE   | 2436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                                                                    | Mão de Obra                                                                     | h       | 7,2        | 23,37        | 168,24    |
|            | Insumo              | ORSE   | 6111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                                                              | Mão de Obra                                                                     | h       | 7,2        | 17,91        | 128,88    |
|            | Composição Auxiliar | ORSE   | 10549       | Encargos Complementares - Servente                                                                                       | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                                        | h       | 7,2        | 4,78         | 34,32     |
|            | Composição Auxiliar | ORSE   | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                    | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                                        | h       | 7,2        | 4,60         | 33,12     |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 |         |            |              |           |
| .5         |                     |        |             |                                                                                                                          | terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)                                        |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                                                                  |         |            |              |           |
|            | ORSE(A)             |        | 11273       | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) |                                                                                 | un      | 1          |              | 487,37    |
|            | Insumo              | ORSE   | 12141       | (SPDA)                                                                                                                   | Material                                                                        | un      | 1          | 438,19       | 438,19    |
|            | Insumo              | SINAPI | 2436        | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                                                                     | H       | 1,5        | 28,18        | 42,27     |
|            | Composição Auxiliar | ORSE   | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                    | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                                        | h       | 1,5        | 4,60         | 6,90      |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            |                     |        |             |                                                                                                                          | Classe/Tipo                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11     |                     |        |             |                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                                                                  |         |            |              |           |
| .6         |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
| Composição |                     |        |             |                                                                                                                          |                                                                                 |         |            |              |           |
|            | ORSE(A)             |        | 7928        | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação                                                   |                                                                                 | un      | 19         |              | 128,63    |
|            | Insumo              | ORSE   | 7880        | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2                                         | Serviço                                                                         | h       | 1,064      | 3,28         | 3,42      |
|            | Insumo              | SINAPI | 1577        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8            | Material                                                                        | UN      | 19         | 4,76         | 90,44     |

|                     |        |       |                                       |                          |   |       |       |       |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------|--------------------------|---|-------|-------|-------|
| Insumo              | SINAPI | 2436  | ELETRICISTA (HORISTA)                 | Mão de Obra              | H | 1,064 | 28,18 | 29,83 |
| Composição Auxiliar | ORSE   | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h | 1,064 | 4,60  | 4,75  |

| Tipo                | Banco      | Código      | Descrição                                                                              | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|---------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.6.11              |            |             |                                                                                        |                          |         |            |              |       |
| .7                  | Composição | ORSE        | 11008 Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação | CLASSE ORSE-SE           | un      | 2          |              | 22,30 |
| Insumo              | ORSE       | 1588/SINAPI | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao               | Material                 | un      | 2          | 10,88        | 21,76 |
| Insumo              | ORSE       | 2436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra              | h       | 0,02       | 23,37        | 0,46  |
| Composição Auxiliar | ORSE       | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 0,02       | 4,60         | 0,10  |

| Tipo                | Banco      | Código      | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.6.11              |            |             |                                                                                                                                      |                          |         |            |              |        |
| .8                  | Composição | ORSE        | 11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | CLASSE ORSE-SE           | un      | 147        |              | 430,71 |
| Insumo              | ORSE       | 9718        | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)          | Material                 | un      | 147        | 2,66         | 391,02 |
| Insumo              | ORSE       | 2436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                                                                                | Mão de Obra              | h       | 1,47       | 23,37        | 33,81  |
| Composição Auxiliar | ORSE       | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 1,47       | 4,60         | 7,35   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.6.11              |            |        |                                                                                                                                         |                          |         |            |              |        |
| .9                  | Composição | SINAPI | 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                    |                          | UN      | 17         |              | 569,33 |
| Insumo              | SINAPI     | 41426  | MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM                                 | Material                 | UN      | 17         | 16,02        | 272,34 |
| Insumo              | SINAPI     | 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                 | UN      | 34         | 1,75         | 59,50  |
| Insumo              | SINAPI     | 7583   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material                 | UN      | 34         | 0,40         | 13,60  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 3,2385     | 37,71        | 122,06 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 3,2385     | 31,38        | 101,49 |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                            | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.6.11              |            |        |                                                                                                                      |                                                        |         |            |              |          |
| .10                 | Composição | SINAPI | 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                      | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 14         |              | 1.282,12 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 3,4776     | 31,38        | 109,06   |
| Insumo              | SINAPI     | 3379   | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                               | UN      | 14         | 74,42        | 1.041,88 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 3,4776     | 37,71        | 131,04   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.6.11              |            |        |                                                                                                          |                              |         |            |              |        |
| .11                 | Composição | SINAPI | 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 14         |              | 939,54 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA    | M3      | 0,1974     | 326,66       | 64,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,5232     | 26,56        | 40,32  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,9376     | 33,84        | 65,52  |
| Insumo              | SINAPI     | 34643  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                     | UN      | 14         | 54,95        | 769,30 |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
| 3.6.11                                                                                                                                | Composição                            | SINAPI    | 104750 | AF_08/2023                                                                                                                            |                                                        | UN      | 14         |              | 278,60    |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 2,6082     | 31,38        | 81,76     |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 425    | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                                               | Material                                               | UN      | 14         | 7,05         | 98,70     |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 2,6082     | 37,71        | 98,28     |
|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
|                                                                                                                                       | Tipo                                  | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11                                                                                                                                | Composição                            | SINAPI    | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M       | 24,32      |              | 559,84    |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 2685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA                                                                                    | Material                                               | M       | 24,73344   | 9,27         | 229,09    |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 4,79104    | 37,71        | 180,45    |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 4,79104    | 31,38        | 150,29    |
|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
|                                                                                                                                       | Tipo                                  | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11                                                                                                                                | Composição                            | Próprio   | 628    | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 28         |              | 2.113,16  |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 17,3908    | 37,71        | 655,76    |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 17,3908    | 31,38        | 545,72    |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | ORSE      | 12350  | Cartucho p/ solda exotermica nr115                                                                                                    | Material                                               | un      | 28         | 32,56        | 911,68    |
|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
|                                                                                                                                       | Tipo                                  | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11                                                                                                                                | Composição                            | SINAPI(A) | 104405 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN      | 1          |              | 64,36     |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 11950  | CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                | Material                                               | UN      | 2          | 0,19         | 0,38      |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 39341  | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"                                                                                          | Material                                               | UN      | 1          | 20,18        | 20,18     |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,5362     | 31,38        | 16,82     |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | SINAPI    | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H       | 0,5362     | 37,71        | 20,22     |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 7543   | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                               | Material                                               | UN      | 1          | 6,74         | 6,74      |
|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
|                                                                                                                                       | Tipo                                  | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.6.11                                                                                                                                | Composição                            | ORSE(A)   | 12740  | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"                                                                 | CLASSE ORSE-SE                                         | m       | 65         |              | 1.365,00  |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | ORSE      | 11095  | Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"                                                                                                   | Material                                               | m       | 65         | 15,11        | 982,15    |
|                                                                                                                                       | Insumo                                | SINAPI    | 2436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                            | H       | 11,7       | 28,18        | 329,55    |
|                                                                                                                                       | Composição Auxiliar                   | ORSE      | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                 | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                               | h       | 11,7       | 4,60         | 53,30     |
|                                                                                                                                       |                                       |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              |           |
| 3.7                                                                                                                                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              | 73.780,09 |
| 3.7.1                                                                                                                                 | APARELHOS SANITÁRIOS                  |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              | 16.532,85 |
| 3.7.1.                                                                                                                                | BANCADAS                              |           |        |                                                                                                                                       |                                                        |         |            |              | 3.995,49  |
|                                                                                                                                       | Tipo                                  | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                                            | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.7.1.                                                                                                                                | Composição                            | SINAPI(A) | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                           | M2      | 3,85       |              | 3.995,49  |

|                     |        |       |                                                                                                                          |                          |    |          |        |          |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----------|--------|----------|
| Insumo              | SINAPI | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | Material                 | KG | 2,01278  | 37,94  | 76,34    |
| Insumo              | SINAPI | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN | 23,1     | 0,60   | 13,86    |
| Insumo              | SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                 | M2 | 3,86925  | 881,02 | 3.408,86 |
| Insumo              | SINAPI | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | Material                 | KG | 0,081235 | 126,12 | 10,24    |
| Insumo              | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | Material                 | UN | 7,7      | 24,90  | 191,73   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 5,75344  | 33,68  | 193,77   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 3,78609  | 26,56  | 100,52   |

|        |                   |  |  |  |  |  |  |  |          |
|--------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| 3.7.1. | LOUÇAS SANITÁRIAS |  |  |  |  |  |  |  | 8.949,24 |
|--------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|---------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.1.2.1           | Composição | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          |              | 192,93 |
| Insumo              | SINAPI     | 10425  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                     | UN      | 1          | 124,60       | 124,60 |
| Insumo              | SINAPI     | 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                     | UN      | 2          | 22,72        | 45,44  |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1886     | 26,56        | 5,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,387      | 36,33        | 14,05  |
| Insumo              | SINAPI     | 37329  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                     | KG      | 0,0304     | 126,12       | 3,83   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.7.1.2.2           | Composição | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 5          |              | 3.532,00 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 5          | 641,29       | 3.206,45 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86887  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 5          | 65,10        | 325,50   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.7.1.2.3           | Composição | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 2          |              | 2.252,98 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          | 80,97        | 161,94   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86874  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                         | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          | 661,97       | 1.323,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          | 139,25       | 278,50   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          | 244,27       | 488,54   |

| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                        | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.7.1.2.4           | Composição | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 4          |              | 1.116,68 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 4          | 80,97        | 323,88   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 4          | 185,03       | 740,12   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 4          | 13,16        | 52,64    |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

| CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        |         |            |              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.7.1.2.5                                                                                                                                  | Composição          | SINAPI  | 86936  | AF_01/2020                                                                                                                                                                                      |                                     | UN      | 1          |              | 601,23   |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 86878  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          | 87,22        | 87,22    |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          | 269,74       | 269,74   |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          | 244,27       | 244,27   |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
|                                                                                                                                            | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.1.2.6                                                                                                                                  | Composição          | SINAPI  | 95472  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 1          |              | 1.020,64 |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                                      | Material                            | UN      | 1          | 11,14        | 11,14    |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 95471  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          | 1.009,49     | 1.009,49 |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
|                                                                                                                                            | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.1.2.7                                                                                                                                  | Composição          | SINAPI  | 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 1          |              | 232,78   |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H       | 0,8024     | 30,11        | 24,16    |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 11781  | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                                                                                                         | Material                            | UN      | 1          | 179,13       | 179,13   |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                | Material                            | UN      | 0,0168     | 20,97        | 0,35     |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H       | 0,8024     | 36,33        | 29,15    |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
| 3.7.1.                                                                                                                                     | ACESSÓRIOS          |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              | 1.148,76 |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
|                                                                                                                                            | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.1.3.1                                                                                                                                  | Composição          | SINAPI  | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 2          |              | 873,28   |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 36080  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                       | Material                            | UN      | 2          | 257,92       | 515,84   |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                             | Material                            | UN      | 12         | 22,72        | 272,64   |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H       | 0,5976     | 26,56        | 15,86    |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H       | 1,897      | 36,33        | 68,90    |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
|                                                                                                                                            | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.1.3.2                                                                                                                                  | Composição          | ORSE(A) | 13110  | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                   | CLASSE ORSE-SE                      | un      | 2          |              | 275,48   |
|                                                                                                                                            | Insumo              | ORSE    | 2062   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar                                                                                                                  | Material                            | un      | 2          | 128,90       | 257,80   |
|                                                                                                                                            | Insumo              | SINAPI  | 4750   | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                         | H       | 0,6        | 24,88        | 14,92    |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | ORSE    | 10550  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                              | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE            | h       | 0,6        | 4,65         | 2,78     |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
| 3.7.1.                                                                                                                                     | TORNEIRAS           |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              | 2.439,36 |
|                                                                                                                                            |                     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |         |            |              |          |
|                                                                                                                                            | Tipo                | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                       | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.1.4.1                                                                                                                                  | Composição          | SINAPI  | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | UN      | 1          |              | 184,08   |
|                                                                                                                                            | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H       | 0,0525     | 26,56        | 1,39     |

|                     |        |       |                                                                                                                    |                          |    |        |        |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 0,1667 | 36,33  | 6,05   |
| Insumo              | SINAPI | 11772 | 1167 / 1168) TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF | Material                 | UN | 1      | 176,54 | 176,54 |
| Insumo              | SINAPI | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                   | Material                 | UN | 0,021  | 5,68   | 0,11   |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                 | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.7.1.4.2</b>    | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b> | <b>5</b>   |              | <b>1.015,10</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 36791         | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                      | Material                            | UN        | 5          | 198,63       | 993,15          |
| Insumo              | SINAPI            | 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                          | Material                            | UN        | 0,105      | 5,68         | 0,55            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,1515     | 26,56        | 4,00            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,48       | 36,33        | 17,40           |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.1.4.3</b>    | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>266,22</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,2814     | 26,56        | 7,46          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,8934     | 36,33        | 32,44         |
| Insumo              | SINAPI            | 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | Material                            | UN        | 0,042      | 5,68         | 0,22          |
| Insumo              | SINAPI            | 1368          | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                          | Material                            | UN        | 2          | 113,04       | 226,08        |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                  | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.1.4.4</b>    | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>490 DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b> | <b>5</b>   |              | <b>818,80</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 1370           | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"                                        | Material                            | UN        | 5          | 153,94       | 769,70        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,5        | 36,33        | 18,15         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 1          | 30,11        | 30,10         |
| Insumo              | SINAPI            | 3146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                           | Material                            | UN        | 0,15955    | 5,68         | 0,90          |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                            | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.1.4.5</b>    | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                       | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>155,16</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,0962     | 26,56        | 2,54          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,305      | 36,33        | 11,08         |
| Insumo              | SINAPI            | 7604          | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | Material                            | UN        | 2          | 70,68        | 141,36        |
| Insumo              | SINAPI            | 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                     | Material                            | UN        | 0,042      | 5,68         | 0,22          |

|              |                        |  |  |  |  |  |  |                 |
|--------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>3.7.2</b> | <b>PEÇAS ESPECIAIS</b> |  |  |  |  |  |  | <b>1.850,92</b> |
|--------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                | Classe/Tipo                         | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.2.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>237,50</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,4424     | 36,33        | 16,06         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS            | H         | 0,4424     | 30,11        | 13,32         |
| Insumo              | SINAPI            | 6024          | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)                                                       | Material                            | UN        | 2          | 103,83       | 207,66        |
| Insumo              | SINAPI            | 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                         | Material                            | UN        | 0,0212     | 20,97        | 0,44          |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.2. |                     |        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA                                                  | INSTALACOES HIDRO                |         |            |              |        |
| 2      | Composição          | SINAPI | 89987 CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                     | SANITARIAS                       | UN      | 7          |              | 875,00 |
|        | Insumo              | SINAPI | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                      | Material                         | UN      | 0,0742     | 20,97        | 1,54   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 1,5484     | 36,33        | 56,21  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 1,5484     | 30,11        | 46,62  |
|        | Insumo              | SINAPI | 6005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)                                    | Material                         | UN      | 7          | 110,08       | 770,56 |
|        |                     |        |                                                                                                                            |                                  |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.2. |                     |        | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E                                                        | INSTALACOES HIDRO                |         |            |              |        |
| 3      | Composição          | SINAPI | 94796 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SANITARIAS                       | UN      | 2          |              | 101,74 |
|        | Insumo              | SINAPI | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                      | Material                         | UN      | 0,0106     | 20,97        | 0,22   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,3808     | 36,33        | 13,82  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,3808     | 30,11        | 11,46  |
|        | Insumo              | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E<br>11830 BALAO PLASTICO | Material                         | UN      | 2          | 38,11        | 76,22  |
|        |                     |        |                                                                                                                            |                                  |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.2. |                     |        | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO                                                    | LIGACOES PREDIAIS                |         |            |              |        |
| 4      | Composição          | SINAPI | 104055 PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                                         | AGUA/ESGOTO/ENERGIA/<br>TELEFONE | UN      | 3          |              | 38,85  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,12       | 26,56        | 3,18   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,3753     | 21,43        | 8,04   |
|        | Insumo              | SINAPI | 6034 REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM                                                            | Material                         | UN      | 3          | 9,21         | 27,63  |
|        |                     |        |                                                                                                                            |                                  |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.2. |                     |        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E                                                  | INSTALACOES HIDRO                |         |            |              |        |
| 5      | Composição          | SINAPI | 94490 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SANITARIAS                       | UN      | 1          |              | 37,36  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,0795     | 30,11        | 2,39   |
|        | Insumo              | SINAPI | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | Material                         | UN      | 0,008      | 3,53         | 0,02   |
|        | Insumo              | SINAPI | 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | Material                         | UN      | 0,0095     | 95,87        | 0,91   |
|        | Insumo              | SINAPI | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                         | Material                         | UN      | 0,04       | 27,61        | 1,10   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,0795     | 36,33        | 2,88   |
|        | Insumo              | SINAPI | 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                     | Material                         | UN      | 1          | 30,06        | 30,06  |
|        |                     |        |                                                                                                                            |                                  |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.2. |                     |        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E                                                  | INSTALACOES HIDRO                |         |            |              |        |
| 6      | Composição          | SINAPI | 94492 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SANITARIAS                       | UN      | 3          |              | 158,31 |
|        | Insumo              | SINAPI | 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | Material                         | UN      | 0,054      | 95,87        | 5,16   |
|        | Insumo              | SINAPI | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                         | Material                         | UN      | 0,2142     | 27,61        | 5,91   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,3399     | 36,33        | 12,33  |
|        | Insumo              | SINAPI | 11677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                     | Material                         | UN      | 3          | 41,53        | 124,59 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS         | H       | 0,3399     | 30,11        | 10,23  |
|        | Insumo              | SINAPI | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | Material                         | UN      | 0,0342     | 3,53         | 0,12   |
|        |                     |        |                                                                                                                            |                                  |         |            |              |        |
| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo                      | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |



|                              |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|------------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.7.2.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 7                            | Composição          | ORSE(A) | 12893 Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm, inclusive canopla                                                 |           |             | CLASSE ORSE-SE               | un         | 2            | 402,16   |
|                              | Insumo              | ORSE    | 981 Fita veda rosca 18mm                                                                                               |           |             | Material                     | m          | 2,4          | 0,74     |
|                              | Insumo              | ORSE    | 8781 Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar                                |           |             | Material                     | un         | 2            | 93,25    |
|                              | Insumo              | ORSE    | 13638 Base para Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm                                                          |           |             | Material                     | un         | 2            | 73,60    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                        |           |             | Mão de Obra                  | H          | 1,22         | 28,18    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                       |           |             | Mão de Obra                  | H          | 1,22         | 17,86    |
|                              | Composição Auxiliar | ORSE    | 10549 Encargos Complementares - Servente                                                                               |           |             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h          | 1,22         | 4,78     |
|                              | Composição Auxiliar | ORSE    | 10554 Encargos Complementares - Encanador                                                                              |           |             | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE     | h          | 1,22         | 4,68     |
| 3.7.3                        |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 6.583,50                     |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|                              | Tipo                | Banco   | Código                                                                                                                 | Descrição | Classe/Tipo | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 1                            | Composição          | SINAPI  | 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |           |             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M          | 123,54       | 2.012,46 |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 19,593444    | 30,11    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   |           |             | Material                     | UN         | 4,57098      | 3,53     |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                |           |             | Material                     | M          | 129,630522   | 5,39     |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 19,593444    | 36,33    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|                              | Tipo                | Banco   | Código                                                                                                                 | Descrição | Classe/Tipo | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 2                            | Composição          | SINAPI  | 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |           |             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M          | 4,54         | 113,04   |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 0,858514     | 36,33    |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 0,858514     | 30,11    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   |           |             | Material                     | UN         | 0,200214     | 3,53     |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                |           |             | Material                     | M          | 4,763822     | 11,63    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|                              | Tipo                | Banco   | Código                                                                                                                 | Descrição | Classe/Tipo | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 3                            | Composição          | SINAPI  | 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               |           |             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M          | 66,86        | 1.558,50 |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 2,279926     | 36,33    |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 2,279926     | 30,11    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   |           |             | Material                     | UN         | 0,53488      | 3,53     |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                |           |             | Material                     | M          | 70,156198    | 20,05    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|                              | Tipo                | Banco   | Código                                                                                                                 | Descrição | Classe/Tipo | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
| 4                            | Composição          | SINAPI  | 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    |           |             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN         | 3            | 27,75    |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 0,3039       | 36,33    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     |           |             | Material                     | UN         | 0,0213       | 84,61    |
|                              | Composição Auxiliar | SINAPI  | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         |           |             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H          | 0,3039       | 30,11    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   |           |             | Material                     | UN         | 0,1014       | 3,53     |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                    |           |             | Material                     | UN         | 0,024        | 95,87    |
|                              | Insumo              | SINAPI  | 3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  |           |             | Material                     | UN         | 3            | 1,06     |
| 3.7.3.                       |                     |         |                                                                                                                        |           |             |                              |            |              |          |
|                              | Tipo                | Banco   | Código                                                                                                                 | Descrição | Classe/Tipo | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |

|               |                     |               |              |                                                                                 |                          |           |          |              |
|---------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------|--------------|
| <b>3.7.3.</b> |                     |               |              | <b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |          |              |
| <b>5</b>      | <b>Composição</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>89440</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>                                    | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>3</b> | <b>47,31</b> |
|               | Insumo              | SINAPI        | 38383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | Material                 | UN        | 0,1359   | 0,45         |
|               | Insumo              | SINAPI        | 20083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | Material                 | UN        | 0,036    | 3,45         |
|               | Insumo              | SINAPI        | 7139         | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)            | Material                 | UN        | 3        | 4,68         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88267        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,5436   | 19,74        |
|               | Insumo              | SINAPI        | 122          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | Material                 | UN        | 0,0318   | 2,67         |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI        | 88248        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,5436   | 16,35        |

|        | Tipo                                                                                                                                                 | Banco  | Código | Descrição                                                                    | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.3. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |        |        |                                                                              | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 6      | Composição                                                                                                                                           | SINAPI | 89383  | AF_06/2022                                                                   | SANITARIAS               | UN      | 16         |              | 138,88 |
|        | Insumo                                                                                                                                               | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                               | Material                 | UN      | 0,504      | 3,53         | 1,76   |
|        | Insumo                                                                                                                                               | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | Material                 | UN      | 0,112      | 95,87        | 10,72  |
|        | Insumo                                                                                                                                               | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | Material                 | UN      | 0,0944     | 84,61        | 7,84   |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                  | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,5104     | 36,33        | 54,72  |
|        | Insumo                                                                                                                                               | SINAPI | 65     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material                 | UN      | 16         | 1,15         | 18,40  |
|        | Composição Auxiliar                                                                                                                                  | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,5104     | 30,11        | 45,44  |

|        | Tipo                                                                      | Banco  | Código | Descrição                                                                        | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.3. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL |        |        |                                                                                  | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 7      | Composição                                                                | SINAPI | 103999 | DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | SANITARIAS               | UN      | 15         |              | 242,25 |
|        | Composição Auxiliar                                                       | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,827      | 36,33        | 66,30  |
|        | Insumo                                                                    | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | Material                 | UN      | 0,177      | 84,61        | 14,85  |
|        | Composição Auxiliar                                                       | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,827      | 30,11        | 54,90  |
|        | Insumo                                                                    | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | Material                 | UN      | 0,609      | 3,53         | 2,10   |
|        | Insumo                                                                    | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | Material                 | UN      | 0,225      | 95,87        | 21,45  |
|        | Insumo                                                                    | SINAPI | 813    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN      | 15         | 5,50         | 82,50  |

|        | Tipo                                                                 | Banco  | Código | Descrição                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.3. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE |        |        |                                                                                            | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 8      | Composição                                                           | SINAPI | 89412  | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SANITARIAS               | UN      | 70         |              | 896,70 |
|        | Composição Auxiliar                                                  | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 8,862      | 36,33        | 321,30 |
|        | Insumo                                                               | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                             | Material                 | UN      | 0,413      | 84,61        | 34,30  |
|        | Composição Auxiliar                                                  | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 8,862      | 30,11        | 266,70 |
|        | Insumo                                                               | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                             | Material                 | UN      | 1,967      | 3,53         | 6,30   |
|        | Insumo                                                               | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | Material                 | UN      | 0,49       | 95,87        | 46,90  |
|        | Insumo                                                               | SINAPI | 3522   | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN      | 70         | 3,15         | 220,50 |

|        | Tipo                                                                       | Banco  | Código | Descrição                                                     | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.7.3. | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL |        |        |                                                               | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |       |
| 9      | Composição                                                                 | SINAPI | 89381  | OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SANITARIAS               | UN      | 2          |              | 32,12 |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material                 | UN      | 0,063      | 3,53         | 0,22  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material                 | UN      | 0,014      | 95,87        | 1,34  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI | 3870   | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"           | Material                 | UN      | 2          | 8,52         | 17,04 |
|        | Composição Auxiliar                                                        | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,1888     | 36,33        | 6,84  |
|        | Insumo                                                                     | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material                 | UN      | 0,0118     | 84,61        | 0,98  |

|          |                     |        |        |                                                                                                                                       |                              |         |            |              |           |
|----------|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,1888     | 30,11        | 5,68      |
| 3.7.3.10 | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|          | Composição          | SINAPI | 90374  | AF_06/2022                                                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 6          |              | 172,26    |
|          | Insumo              | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                     | UN      | 0,063      | 95,87        | 6,00      |
|          | Insumo              | SINAPI | 7122   | TE PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                 | Material                     | UN      | 6          | 14,30        | 85,80     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,1322     | 36,33        | 41,10     |
|          | Insumo              | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                        | Material                     | UN      | 0,0528     | 84,61        | 4,44      |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,1322     | 30,11        | 34,08     |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                     | UN      | 0,2904     | 3,53         | 1,02      |
| 3.7.3.11 | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|          | Composição          | SINAPI | 104006 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 29         |              | 940,76    |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                     | UN      | 1,9169     | 3,53         | 6,67      |
|          | Insumo              | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                     | UN      | 0,6525     | 95,87        | 62,35     |
|          | Insumo              | SINAPI | 7129   | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                         | Material                     | UN      | 29         | 13,22        | 383,38    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 6,7019     | 36,33        | 243,31    |
|          | Insumo              | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                        | Material                     | UN      | 0,5104     | 84,61        | 42,92     |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 6,7019     | 30,11        | 201,55    |
| 3.7.3.12 | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|          | Composição          | SINAPI | 89366  | AF_06/2022                                                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 19         |              | 401,47    |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                     | UN      | 0,6422     | 3,53         | 2,09      |
|          | Insumo              | SINAPI | 20083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                     | UN      | 0,133      | 95,87        | 12,73     |
|          | Insumo              | SINAPI | 3524   | JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                     | UN      | 19         | 10,46        | 198,74    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 2,6904     | 36,33        | 97,66     |
|          | Insumo              | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                        | Material                     | UN      | 0,1121     | 84,61        | 9,31      |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 2,6904     | 30,11        | 80,94     |
| 3.7.4    | PONTOS DE ESGOTO    |        |        |                                                                                                                                       |                              |         |            |              | 16.513,38 |
| 3.7.4.1  | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|          | Composição          | SINAPI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 18,45      |              | 515,67    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 5,40585    | 36,33        | 196,30    |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 5,40585    | 30,11        | 162,72    |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                     | UN      | 0,300735   | 3,53         | 0,92      |
|          | Insumo              | SINAPI | 9835   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                     | M       | 19,462905  | 8,01         | 155,71    |
| 3.7.4.2  | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                             | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|          | Composição          | SINAPI | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 27,02      |              | 949,48    |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                     | UN      | 0,478254   | 3,53         | 1,62      |

|                     |        |       |                                                                          |                          |   |           |       |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|--------|
| Insumo              | SINAPI | 9838  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | Material                 | M | 28,503398 | 13,23 | 376,92 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8,597764  | 36,33 | 312,35 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 8,597764  | 30,11 | 258,85 |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                         | Classe/Tipo              | Unidade  | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |          |              |              |                 |
| <b>3</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89713 RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>           | <b>SANITARIAS</b>        | <b>M</b> | <b>24,06</b> |              | <b>1.051,42</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 9,174078     | 30,11        | 276,20          |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                    | Material                 | UN       | 0,510072     | 3,53         | 1,68            |
| Insumo              | SINAPI            | 9837          | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                   | Material                 | M        | 25,380894    | 17,36        | 440,53          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 9,174078     | 36,33        | 333,23          |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                       | Classe/Tipo              | Unidade  | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |          |              |              |                 |
| <b>4</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89714 EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>      | <b>SANITARIAS</b>        | <b>M</b> | <b>29,72</b> |              | <b>1.454,79</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 9836          | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                | Material                 | M        | 31,351628    | 18,34        | 574,78          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 13,207568    | 36,33        | 479,68          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 13,207568    | 30,11        | 397,65          |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | Material                 | UN       | 0,734084     | 3,53         | 2,37            |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                       | Classe/Tipo              | Unidade  | Quantidade   | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |          |              |              |                 |
| <b>5</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89849 EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>                | <b>SANITARIAS</b>        | <b>M</b> | <b>47,13</b> |              | <b>3.360,36</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 14,676282    | 30,11        | 441,60          |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | Material                 | UN       | 0,815349     | 3,53         | 2,82            |
| Insumo              | SINAPI            | 20065         | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                | Material                 | M        | 49,717437    | 47,94        | 2.383,36        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H        | 14,676282    | 36,33        | 533,04          |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                     | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |               |
| <b>6</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89707 AF_08/2022</b>                                                       | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>8</b>   |              | <b>507,28</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 3,1896     | 36,33        | 115,84        |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | Material                 | UN        | 0,2336     | 84,61        | 19,76         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 3,1896     | 30,11        | 96,00         |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | Material                 | UN        | 0,1232     | 3,53         | 0,40          |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material                 | UN        | 0,352      | 95,87        | 33,68         |
| Insumo              | SINAPI            | 5103          | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA             | Material                 | UN        | 8          | 30,20        | 241,60        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                        | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |              |
| <b>7</b>            | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89709 EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>    | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>54,70</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | Material                 | UN        | 0,072      | 3,53         | 0,24         |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | Material                 | UN        | 0,015      | 95,87        | 1,42         |
| Insumo              | SINAPI            | 11741         | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA            | Material                 | UN        | 2          | 15,15        | 30,30        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,3304     | 36,33        | 12,00        |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | Material                 | UN        | 0,0098     | 84,61        | 0,82         |

|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |         |            |              |          |
|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,3304     | 30,11        | 9,94     |
| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.4.8             | Composição | SINAPI | 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                      | UN      | 1          |              | 497,31   |
|                     |            |        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.                                                                                                                                           |                                                   |         |            |              |          |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 101618 | AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | M3      | 0,0141     | 326,66       | 4,60     |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,2231     | 26,56        | 5,92     |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,284      | 33,84        | 9,61     |
| Insumo              | SINAPI     | 35277  | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                                                           | Material                                          | UN      | 1          | 477,19       | 477,19   |
| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.4.9             | Composição | SINAPI | 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                      | UN      | 9          |              | 5.235,93 |
| Insumo              | SINAPI     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                          | M       | 1,2672     | 4,39         | 5,49     |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,4032     | 3.079,96     | 1.241,82 |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,1602     | 76,06        | 12,15    |
| Insumo              | SINAPI     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                          | M       | 1,0656     | 12,59        | 13,41    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3      | 0,6696     | 676,88       | 453,15   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,0783     | 179,28       | 13,95    |
| Insumo              | SINAPI     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L       | 0,0486     | 12,05        | 0,54     |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 25,2342    | 26,56        | 670,14   |
| Insumo              | SINAPI     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                          | M       | 3,9744     | 23,43        | 93,06    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | M2      | 7,29       | 7,76         | 56,52    |
| Insumo              | SINAPI     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                          | UN      | 186,8535   | 4,32         | 807,12   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 32,1156    | 33,84        | 1.086,75 |
| Insumo              | SINAPI     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG      | 0,1125     | 21,65        | 2,43     |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 0,6552     | 1.052,07     | 689,31   |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3      | 0,1332     | 667,37       | 88,83    |
| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
| 3.7.4.10            | Composição | SINAPI | 89739 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                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                      | UN      | 9          |              | 268,83   |
| Insumo              | SINAPI     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | Material                                          | UN      | 0,675      | 34,92        | 23,49    |
| Insumo              | SINAPI     | 3519   | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN      | 9          | 9,75         | 87,75    |
| Insumo              | SINAPI     | 297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                             | Material                                          | UN      | 18         | 3,26         | 58,68    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,4868     | 36,33        | 54,00    |
| Composição Auxiliar | SINAPI     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,4868     | 30,11        | 44,73    |
| Tipo                | Banco      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |

|                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.7.4.11                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UN                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 215,46                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Banco                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descrição                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UN                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 138,09                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Banco                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descrição                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UN                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28,68                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Banco                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descrição                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAP PVC, SOLDARELA, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UN                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31,98                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Banco                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Código                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descrição                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAP PVC, SOLDARELA, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UN                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31,98                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Tipo   | Banco               | Código    | Descrição                                                            | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|--------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.7.4. |                     |           |                                                                      | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |       |
| 16     | Composição          | SINAPI(A) | 72294 CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | SANITARIAS               | UN      | 2          |              | 33,76 |
|        | Insumo              | SINAPI    | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                   | Material                 | UN      | 0,024      | 84,61        | 2,02  |
|        | Insumo              | SINAPI    | 12910 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material                 | UN      | 2          | 9,90         | 19,80 |
|        | Insumo              | SINAPI    | 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                 | UN      | 0,02       | 95,87        | 1,90  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,16       | 36,33        | 5,80  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,16       | 26,56        | 4,24  |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                      | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.4. |                     |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA       | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 17     | Composição          | SINAPI | 89728 SANITÁRIO. AF_08/2022                                                    | SANITARIAS               | UN      | 11         |              | 185,90 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,397      | 36,33        | 50,71  |
|        | Insumo              | SINAPI | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | Material                 | UN      | 0,1089     | 84,61        | 9,13   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,397      | 30,11        | 42,02  |
|        | Insumo              | SINAPI | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN      | 0,0781     | 3,53         | 0,22   |
|        | Insumo              | SINAPI | 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                 | UN      | 0,165      | 95,87        | 15,73  |
|        | Insumo              | SINAPI | 1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                   | Material                 | UN      | 11         | 6,18         | 67,98  |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.4. |                     |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA                                                   | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 18     | Composição          | SINAPI | 89733 SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | SANITARIAS               | UN      | 10         |              | 294,90 |
|        | Insumo              | SINAPI | 1932 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | Material                 | UN      | 10         | 14,15        | 141,50 |
|        | Insumo              | SINAPI | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                            | Material                 | UN      | 20         | 2,22         | 44,40  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,379      | 36,33        | 50,00  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1,379      | 30,11        | 41,50  |
|        | Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN      | 0,5        | 34,92        | 17,40  |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.7.4. |                     |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA                                                   | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |       |
| 19     | Composição          | SINAPI | 89742 SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | SANITARIAS               | UN      | 2          |              | 99,28 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,3304     | 30,11        | 9,94  |
|        | Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN      | 0,15       | 34,92        | 5,22  |
|        | Insumo              | SINAPI | 20078 POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                | Material                 | UN      | 2          | 29,52        | 59,04 |
|        | Insumo              | SINAPI | 1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | Material                 | UN      | 4          | 3,26         | 13,04 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                            | Material                 | UN      | 4          | 3,26         | 13,04 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,3304     | 36,33        | 12,00 |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.7.4. |                     |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA                                                  | INSTALACOES HIDRO        |         |            |              |        |
| 20     | Composição          | SINAPI | 89748 SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | SANITARIAS               | UN      | 5          |              | 266,80 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,963      | 36,33        | 34,95  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 0,963      | 30,11        | 28,95  |
|        | Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN      | 0,575      | 34,92        | 20,05  |
|        | Insumo              | SINAPI | 20078 POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                | Material                 | UN      | 5          | 28,70        | 143,50 |

|          |                     |        |                                                              |                                                                                                                                                                                     |                              |         |            |              |        |
|----------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| Insumo   | SINAPI              | 301    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material                                                                                                                                                                            | UN                           | 10      | 3,93       | 39,30        |        |
| 3.7.4.21 | Tipo                | Banco  | Código                                                       | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|          | Composição          | SINAPI | 104347                                                       | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 6          |              | 360,06 |
|          | Insumo              | SINAPI | 20078                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                          | Material                     | UN      | 0,915      | 34,92        | 31,92  |
|          | Insumo              | SINAPI | 10909                                                        | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                     | UN      | 6          | 27,31        | 163,86 |
|          | Insumo              | SINAPI | 301                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                     | UN      | 12         | 3,93         | 47,16  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,4676     | 36,33        | 53,28  |
|          | Insumo              | SINAPI | 297                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                     | UN      | 6          | 3,26         | 19,56  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,4676     | 30,11        | 44,16  |
| 3.7.4.22 | Tipo                | Banco  | Código                                                       | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|          | Composição          | SINAPI | 89795                                                        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          |              | 51,33  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2203     | 36,33        | 8,00   |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2203     | 30,11        | 6,63   |
|          |                     |        |                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                          |                              |         |            |              |        |
|          | Insumo              | SINAPI | 20078                                                        | POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                                                               | Material                     | UN      | 0,1125     | 34,92        | 3,92   |
|          | Insumo              | SINAPI | 3658                                                         | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material                     | UN      | 1          | 22,99        | 22,99  |
|          | Insumo              | SINAPI | 297                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                     | UN      | 3          | 3,26         | 9,78   |
| 3.7.4.23 | Tipo                | Banco  | Código                                                       | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|          | Composição          | SINAPI | 89797                                                        | 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             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 1          |              | 64,43  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2568     | 36,33        | 9,32   |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2568     | 30,11        | 7,73   |
|          |                     |        |                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                          |                              |         |            |              |        |
|          | Insumo              | SINAPI | 20078                                                        | POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                                                               | Material                     | UN      | 0,1725     | 34,92        | 6,02   |
|          | Insumo              | SINAPI | 3670                                                         | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | Material                     | UN      | 1          | 29,56        | 29,56  |
|          | Insumo              | SINAPI | 301                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                     | UN      | 3          | 3,93         | 11,79  |
| 3.7.4.24 | Tipo                | Banco  | Código                                                       | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|          | Composição          | SINAPI | 89774                                                        | LUA 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                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 39,22  |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2204     | 36,33        | 8,00   |
|          | Insumo              | SINAPI | 122                                                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                      | Material                     | UN      | 0,0334     | 84,61        | 2,82   |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,2204     | 30,11        | 6,62   |
|          | Insumo              | SINAPI | 38383                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                      | Material                     | UN      | 0,092      | 3,53         | 0,32   |
|          | Insumo              | SINAPI | 20083                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                       | Material                     | UN      | 0,052      | 95,87        | 4,98   |
|          | Insumo              | SINAPI | 3898                                                         | LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                             | Material                     | UN      | 2          | 8,25         | 16,50  |
| 3.7.4.25 | Tipo                | Banco  | Código                                                       | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|          | Composição          | SINAPI | 89778                                                        | LUA 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                      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 8          |              | 179,92 |
|          | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,0272     | 36,33        | 37,28  |
|          | Insumo              | SINAPI | 122                                                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                      | Material                     | UN      | 0,196      | 84,61        | 16,56  |



|                     |        |       |                                                                           |                          |    |        |       |       |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 1,0272 | 30,11 | 30,88 |
| Insumo              | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | Material                 | UN | 0,0432 | 3,53  | 0,08  |
| Insumo              | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                 | UN | 0,32   | 95,87 | 30,64 |
| Insumo              | SINAPI | 3899  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material                 | UN | 8      | 8,07  | 64,56 |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                              | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,</b>     | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |              |
| <b>26</b>           | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>95693 FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b> | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>63,72</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2403     | 36,33        | 8,73         |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | Material                 | UN        | 0,0306     | 84,61        | 2,58         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2403     | 30,11        | 7,23         |
| Insumo              | SINAPI            | 38676         | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL              | Material                 | UN        | 1          | 40,37        | 40,37        |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                         | Material                 | UN        | 0,01       | 3,53         | 0,03         |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material                 | UN        | 0,05       | 95,87        | 4,79         |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA</b> | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |               |
| <b>27</b>           | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89726 SANITÁRIO. AF_08/2022</b>                                         | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>10</b>  |              | <b>136,00</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 1,27       | 30,11        | 38,20         |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | Material                 | UN        | 0,071      | 3,53         | 0,20          |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | Material                 | UN        | 0,15       | 95,87        | 14,30         |
| Insumo              | SINAPI            | 3516          | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL          | Material                 | UN        | 10         | 2,87         | 28,70         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 1,27       | 36,33        | 46,10         |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | Material                 | UN        | 0,099      | 84,61        | 8,30          |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,</b>                                       | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |              |
| <b>28</b>           | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89732 AF_08/2022</b>                                                                                                    | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>2</b>   |              | <b>39,98</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2758     | 30,11        | 8,30         |
| Insumo              | SINAPI            | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN        | 0,1        | 34,92        | 3,48         |
| Insumo              | SINAPI            | 3518          | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material                 | UN        | 2          | 4,65         | 9,30         |
| Insumo              | SINAPI            | 296           | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material                 | UN        | 4          | 2,22         | 8,88         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2758     | 36,33        | 10,00        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                  | Classe/Tipo              | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| <b>3.7.4.</b>       |                   |               | <b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,</b>                                               | <b>INSTALACOES HIDRO</b> |           |            |              |              |
| <b>29</b>           | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89786 AF_08/2022</b>                                                                                                    | <b>SANITARIAS</b>        | <b>UN</b> | <b>1</b>   |              | <b>48,78</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 20078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN        | 0,1125     | 34,92        | 3,92         |
| Insumo              | SINAPI            | 11658         | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | Material                 | UN        | 1          | 20,43        | 20,43        |
| Insumo              | SINAPI            | 297           | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | Material                 | UN        | 3          | 3,26         | 9,78         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2203     | 36,33        | 8,00         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 0,2203     | 30,11        | 6,63         |

| Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|
|------|-------|--------|-----------|-------------|---------|------------|--------------|-------|

|                                                                                                                                             |                     |        |       |                                                                                        |                              |    |        |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|--------|-------|--------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                     |        |       |                                                                                        |                              |    |        |       |        |
| 3.7.4.30                                                                                                                                    | Composição          | SINAPI | 89724 | SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 15     |       | 199,80 |
|                                                                                                                                             | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H  | 1,905  | 30,11 | 57,30  |
|                                                                                                                                             | Insumo              | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                         | Material                     | UN | 0,1065 | 3,53  | 0,30   |
|                                                                                                                                             | Insumo              | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material                     | UN | 0,225  | 95,87 | 21,45  |
|                                                                                                                                             | Insumo              | SINAPI | 3517  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material                     | UN | 15     | 2,59  | 38,85  |
|                                                                                                                                             | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H  | 1,905  | 36,33 | 69,15  |
|                                                                                                                                             | Insumo              | SINAPI | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | Material                     | UN | 0,1485 | 84,61 | 12,45  |

3.7.5

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

11.021,71

|         |                     |           |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |         |            |              |           |
|---------|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
|         | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                         | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.7.5.1 | Composição          | SINAPI(A) | 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS        | M       | 108,7      |              | 10.149,31 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 89580  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                    | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 108,7      | 84,49        | 9.184,06  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 89590  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 0,44567    | 164,21       | 72,82     |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 89591  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                        | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 0,55437    | 160,34       | 88,04     |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 89677  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                           | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 6,80462    | 95,74        | 651,11    |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI    | 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M       | 4,81541    | 32,20        | 154,35    |

|         |                     |       |              |                                                          |                          |         |            |              |        |
|---------|---------------------|-------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
|         | Tipo                | Banco | Código       | Descrição                                                | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.5.2 | Composição          | ORSE  | 7752         | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | CLASSE ORSE-SE           | un      | 8          |              | 872,40 |
|         | Insumo              | ORSE  | 2696/SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)               | Mão de Obra              | h       | 4          | 23,37        | 93,52  |
|         | Insumo              | ORSE  | 6111/SINAPI  | Servente de obras (horista)                              | Mão de Obra              | h       | 4          | 17,91        | 71,68  |
|         | Insumo              | ORSE  | 11709/SINAPI | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas       | Material                 | un      | 8          | 83,68        | 669,44 |
|         | Composição Auxiliar | ORSE  | 10549        | Encargos Complementares - Servente                       | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 4          | 4,78         | 19,12  |
|         | Composição Auxiliar | ORSE  | 10554        | Encargos Complementares - Encanador                      | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE | h       | 4          | 4,68         | 18,72  |

3.7.6

DIVERSOS

21.277,73

|         |                     |        |        |                                                                              |                              |         |            |              |        |
|---------|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
|         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                    | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.6.1 | Composição          | SINAPI | 95543  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 2          |              | 116,44 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 0,3984     | 26,56        | 10,58  |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,2646     | 36,33        | 45,94  |
|         | Insumo              | SINAPI | 21102  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA                              | Material                     | UN      | 2          | 29,97        | 59,94  |

|         |                     |        |        |                                                                             |                              |         |            |              |        |
|---------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
|         | Tipo                | Banco  | Código | Descrição                                                                   | Classe/Tipo                  | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
| 3.7.6.2 | Composição          | SINAPI | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN      | 5          |              | 196,60 |
|         | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS     | H       | 1,581      | 36,33        | 57,40  |
|         | Insumo              | SINAPI | 11703  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                     | UN      | 5          | 25,19        | 125,95 |

|        |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
|--------|---------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,498      | 26,56        | 13,20      |
|        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.7.6. |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
| 3      | Composição          | SINAPI    | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                         | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN      | 5          |              | 353,25     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,498      | 26,56        | 13,20      |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 1,581      | 36,33        | 57,40      |
|        | Insumo              | SINAPI    | 11758  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                                      | Material                                 | UN      | 5          | 56,52        | 282,60     |
|        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.7.6. |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
| 4      | Composição          | SINAPI    | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | UN      | 5          |              | 193,45     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 1,581      | 36,33        | 57,40      |
|        | Insumo              | SINAPI    | 11757  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                                                                                                        | Material                                 | UN      | 5          | 24,56        | 122,80     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,498      | 26,56        | 13,20      |
|        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.7.6. |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
| 5      | Composição          | SINAPI(A) | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M2      | 10,27      |              | 10.658,10  |
|        | Insumo              | SINAPI    | 4823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                           | Material                                 | KG      | 5,369156   | 37,94        | 203,65     |
|        | Insumo              | SINAPI    | 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                      | Material                                 | UN      | 61,62      | 0,60         | 36,97      |
|        | Insumo              | SINAPI    | 11795  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                          | Material                                 | M2      | 10,32135   | 881,02       | 9.093,26   |
|        | Insumo              | SINAPI    | 37329  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                                 | KG      | 0,216697   | 126,12       | 27,31      |
|        | Insumo              | SINAPI    | 37591  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                               | Material                                 | UN      | 20,54      | 24,90        | 511,44     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 15,347488  | 33,68        | 516,88     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 10,099518  | 26,56        | 268,14     |
|        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.7.6. |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
| 6      | Composição          | ORSE(A)   | 1777   | Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                              | CLASSE ORSE-SE                           | m2      | 17,03      |              | 9.759,89   |
|        | Insumo              | ORSE      | 1689   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                   | Material                                 | cj      | 68,12      | 1,17         | 79,70      |
|        | Insumo              | ORSE      | 1882   | Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                              | Material                                 | m2      | 17,03      | 516,19       | 8.790,71   |
|        | Insumo              | SINAPI    | 1213   | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                 | Mão de Obra                              | H       | 17,03      | 24,88        | 423,70     |
|        | Insumo              | SINAPI    | 6111   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                   | Mão de Obra                              | H       | 17,03      | 17,86        | 304,15     |
|        | Composição Auxiliar | ORSE      | 10549  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                 | h       | 17,03      | 4,78         | 81,40      |
|        | Composição Auxiliar | ORSE      | 10551  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                         | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                 | h       | 17,03      | 4,65         | 79,18      |
| 3.8    |                     |           |        | REVESTIMENTO                                                                                                                                  |                                          |         |            |              | 246.183,59 |
| 3.8.1  |                     |           |        | REVESTIMENTO EM PAREDES                                                                                                                       |                                          |         |            |              | 159.495,16 |
|        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                     | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total      |
| 3.8.1. |                     |           |        |                                                                                                                                               |                                          |         |            |              |            |
| 1      | Composição          | SINAPI    | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 1437,07    |              | 9.082,28   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 36,645285  | 26,56        | 962,83     |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 97,864467  | 33,84        | 3.305,26   |

|                     |                         |           |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |                          |            |              |           |           |
|---------------------|-------------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|-----------|-----------|
| Composição Auxiliar |                         | SINAPI    | 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                               |                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | M3         | 5,317159     | 909,33    | 4.828,55  |
| 3.8.1.2             | Tipo                    | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |           |
|                     | Composição              | SINAPI    | 87527  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 782,72     |              | 40.333,56 |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3                       | 23,794688  | 841,05       | 20.006,32 |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 215,795904 | 26,56        | 5.729,51  |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 431,591808 | 33,84        | 14.597,72 |           |
| 3.8.1.3             | Tipo                    | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |           |
|                     | Composição              | SINAPI    | 104951 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024         | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 654,35     |              | 28.758,68 |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 127,794555 | 26,56        | 3.389,53  |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 255,58911  | 33,84        | 8.643,96  |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3                       | 19,89224   | 841,05       | 16.725,18 |           |
| 3.8.1.4             | Tipo                    | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |           |
|                     | Composição              | SINAPI    | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                   | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 209,46     |              | 17.774,77 |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 145,99362  | 33,68        | 4.916,02  |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 34357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                     | Material                                 | KG                       | 46,50012   | 5,98         | 276,48    |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                | Material                                 | KG                       | 1434,801   | 1,01         | 1.447,36  |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 536    | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                        | Material                                 | M2                       | 226,174908 | 41,44        | 9.371,24  |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 65,728548  | 26,56        | 1.744,80  |           |
| 3.8.1.5             | Tipo                    | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |           |
|                     | Composição              | SINAPI(A) | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, BORDA BOLEADA, DE DIMENSÕES 10X10 CM. AF_02/2023_PE                                                              | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2                       | 573,26     |              | 63.545,87 |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 536    | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                        | Material                                 | M2                       | 604,961278 | 41,44        | 25.068,65 |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 34357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                     | Material                                 | KG                       | 241,91572  | 5,98         | 1.444,61  |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 535,482166 | 33,68        | 18.034,75 |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 383,281636 | 26,56        | 10.175,36 |           |
|                     | Insumo                  | SINAPI    | 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                        | Material                                 | KG                       | 2814,7066  | 3,13         | 8.805,27  |           |
| 3.8.2               | REVESTIMENTO PARA PISOS |           |        |                                                                                                                                                                                      |                                          |                          |            |              |           | 59.581,63 |
| 3.8.2.1             | Tipo                    | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                              | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |           |
|                     | Composição              | SINAPI    | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                               | FUNDACOES E ESTRUTURAS                   | M2                       | 8,36       |              | 419,00    |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 0,768284   | 26,56        | 20,39     |           |
|                     | Composição Auxiliar     | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H                        | 2,124694   | 33,84        | 71,89     |           |

|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                 |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------|--------|-----------|--|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                                   | M3     | 0,57684   | 566,74                                                                                                                                                              | 326,87                                            |            |              |        |           |  |
| Composição Auxiliar                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SINAPI                                                                                                                                                                                          |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| Tipo                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Banco                                                                                                                                                                                           | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                         | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |  |
| 3.8.2.2                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                       |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| 2                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição                                                                                                                                                                                      | SINAPI | 97096     | FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                                                                                                              | M3                                                | 6,45       | 6.285,78     |        |           |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 90587     | AF_06/2015                                                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,31605      | 0,65   | 0,19      |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 90586     | DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,34185      | 1,73   | 0,58      |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 2,65095      | 26,56  | 70,36     |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 2,65095      | 33,84  | 89,65     |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 1525      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                          | M3         | 6,837        | 895,88 | 6.125,11  |  |
| Tipo                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Banco                                                                                                                                                                                           | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                         | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |  |
| 3.8.2.3                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| 3                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição                                                                                                                                                                                      | SINAPI | 87690     | PISOS                                                                                                                                                               | M2                                                | 346,6      | 22.587,92    |        |           |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 87301     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3         | 21,03862     | 852,89 | 17.943,48 |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 49,2172      | 26,56  | 1.306,68  |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 98,781       | 33,84  | 3.341,22  |  |
| Tipo                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Banco                                                                                                                                                                                           | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                         | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |  |
| 3.8.2.4                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                  |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| 4                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição                                                                                                                                                                                      | SINAPI | 87263     | PISOS                                                                                                                                                               | M2                                                | 163,79     | 24.511,17    |        |           |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 45190     | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                          | Material                                          | M2         | 175,09151    | 91,91  | 16.092,36 |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 37595     | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                       | Material                                          | KG         | 1495,4027    | 3,13   | 4.679,48  |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 34357     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                    | Material                                          | KG         | 23,09439     | 5,98   | 137,58    |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 27,418446    | 26,56  | 727,22    |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88256     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 85,219937    | 33,68  | 2.869,60  |  |
| Tipo                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Banco                                                                                                                                                                                           | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                         | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |  |
| 3.8.2.5                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                     |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| 5                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição                                                                                                                                                                                      | SINAPI | 88650     | PISOS                                                                                                                                                               | M                                                 | 135,87     | 2.091,03     |        |           |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 1381      | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                               | Material                                          | KG         | 86,848104    | 1,01   | 86,95     |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 1292      | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                            | Material                                          | M2         | 25,475625    | 55,66  | 1.417,12  |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 4,429362     | 26,56  | 116,84    |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88256     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 11,834277    | 33,68  | 398,09    |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 34357     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                    | Material                                          | KG         | 12,09243     | 5,98   | 72,01     |  |
| Tipo                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Banco                                                                                                                                                                                           | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                                                                                         | Unidade                                           | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |           |  |
| 3.8.2.6                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                 |        |           |                                                                                                                                                                     |                                                   |            |              |        |           |  |
| 6                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição                                                                                                                                                                                      | SINAPI | 98689     | PISOS                                                                                                                                                               | M                                                 | 24,15      | 3.686,73     |        |           |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composição Auxiliar                                                                                                                                                                             | SINAPI | 88274     | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H          | 13,21005     | 33,68  | 444,84    |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 37595     | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                       | Material                                          | KG         | 31,1535      | 3,13   | 97,32     |  |
|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Insumo                                                                                                                                                                                          | SINAPI | 20232     | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                      | Material                                          | M          | 24,15        | 122,96 | 2.969,48  |  |

|                                        |                     |           |        |                                                                                                                                                                                     |                                          |         |            |              |           |
|----------------------------------------|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 6,59295    | 26,56        | 175,08    |
| 3.8.4 REVESTIMENTO PARA TETOS27.106,80 |                     |           |        |                                                                                                                                                                                     |                                          |         |            |              |           |
|                                        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.8.4.1                                | Composição          | SINAPI    | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 53,35      |              | 413,46    |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 0,77891    | 26,56        | 20,27     |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 2,075315   | 33,84        | 69,88     |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 87325  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3      | 0,080025   | 4.041,14     | 323,30    |
|                                        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.8.4.2                                | Composição          | SINAPI(A) | 90409  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015           | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 53,35      |              | 2.673,36  |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | M3      | 1,136355   | 1.001,81     | 1.137,95  |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 35,211     | 33,84        | 1.191,30  |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 12,96405   | 26,56        | 344,10    |
|                                        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.8.4.3                                | Composição          | SINAPI(A) | 96115  | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                     | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | M2      | 176,41     |              | 24.019,98 |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 39430  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                             | Material                                 | UN      | 179,638303 | 1,58         | 282,25    |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 39443  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                                                            | Material                                 | UN      | 178,032972 | 0,33         | 58,21     |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 39514  | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)                                                                 | Material                                 | UN      | 483,222272 | 37,78        | 18.254,90 |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 39570  | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)                                                                     | Material                                 | M       | 527,977489 | 3,74         | 1.974,02  |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 39571  | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32                                                                          | Material                                 | M       | 178,032972 | 3,82         | 679,17    |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 40547  | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32                                                                          | Material                                 | CENTO   | 1,781741   | 37,23        | 65,27     |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88278  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 95,420169  | 27,29        | 2.603,81  |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 43130  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Material                                 | KG      | 3,88102    | 24,57        | 95,26     |
| 3.9                                    | CLIMATIZAÇÃO        |           |        |                                                                                                                                                                                     |                                          |         |            |              | 55.417,27 |
| 3.9.1                                  | TUBULAÇÕES          |           |        |                                                                                                                                                                                     |                                          |         |            |              | 4.795,85  |
|                                        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 3.9.1.1                                | Composição          | SINAPI    | 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS             | M       | 94,2       |              | 2.345,58  |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 9869   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                  | Material                                 | M       | 98,84406   | 11,63        | 1.149,24  |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 17,81322   | 36,33        | 647,15    |
|                                        | Composição Auxiliar | SINAPI    | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                 | H       | 17,81322   | 30,11        | 535,99    |
|                                        | Insumo              | SINAPI    | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                      | Material                                 | UN      | 4,15422    | 3,53         | 14,13     |
|                                        | Tipo                | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                           | Classe/Tipo                              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |

|             |                                                                                                                                   |        |       |                                                                                                                                                                                                     |                                 |   |         |       |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|---------|-------|--------|
| 3.9.1.<br>2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL |        |       |                                                                                                                                                                                                     | INSTALACOES HIDRO<br>SANITARIAS | M | 14,47   |       | 537,84 |
|             | Composição                                                                                                                        | SINAPI | 97327 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                               |                                 |   |         |       |        |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                               | SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            |                                 |   |         |       |        |
|             | Insumo                                                                                                                            | SINAPI | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 |                                 |   |         |       |        |
|             | Insumo                                                                                                                            | SINAPI | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                     |                                 |   |         |       |        |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                               | SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H | 0,75244 | 30,11 | 22,57  |

|             |                                                                                                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |            |              |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.9.1.<br>3 | Tipo                                                                                                                                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                             | Classe/Tipo                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|             | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - |        |        |                                                                                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO<br>SANITARIAS | M       | 0,99       |              | 62,72 |
|             | Composição                                                                                                                          | SINAPI | 97328  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 |                                 |         |            |              |       |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          |                                 |         |            |              |       |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              |                                 |         |            |              |       |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39741  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                        | M       | 1,010889   | 19,42        | 19,62 |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39664  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | Material                        | M       | 1,010889   | 38,95        | 39,37 |

|             |                                                                                                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |            |              |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.9.1.<br>4 | Tipo                                                                                                                                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                             | Classe/Tipo                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|             | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - |        |        |                                                                                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO<br>SANITARIAS | M       | 14,47      |              | 1.154,41 |
|             | Composição                                                                                                                          | SINAPI | 97329  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 |                                 |         |            |              |          |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39737  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                        | M       | 14,775317  | 21,35        | 315,44   |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39660  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | Material                        | M       | 14,775317  | 52,83        | 780,51   |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H       | 0,88267    | 36,33        | 31,97    |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H       | 0,88267    | 30,11        | 26,48    |

|             |                                                                                                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |            |              |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|--------------|-------|
| 3.9.1.<br>5 | Tipo                                                                                                                                | Banco  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                             | Classe/Tipo                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total |
|             | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - |        |        |                                                                                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO<br>SANITARIAS | M       | 0,99       |              | 96,40 |
|             | Composição                                                                                                                          | SINAPI | 97330  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 |                                 |         |            |              |       |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39853  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                        | M       | 1,010889   | 25,50        | 25,76 |
|             | Insumo                                                                                                                              | SINAPI | 39665  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | Material                        | M       | 1,010889   | 65,72        | 66,42 |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H       | 0,06336    | 36,33        | 2,29  |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                 | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H       | 0,06336    | 30,11        | 1,90  |

|             |                                                                                                                                               |        |        |                                                                          |                                 |         |            |              |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.9.1.<br>6 | Tipo                                                                                                                                          | Banco  | Código | Descrição                                                                | Classe/Tipo                     | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|             | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |        |        |                                                                          | INSTALACOES HIDRO<br>SANITARIAS | UN      | 7          |              | 136,50 |
|             | Composição                                                                                                                                    | SINAPI | 103951 |                                                                          |                                 |         |            |              |        |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                 |         |            |              |        |
|             | Insumo                                                                                                                                        | SINAPI | 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           |                                 |         |            |              |        |
|             | Composição Auxiliar                                                                                                                           | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS        | H       | 1,1662     | 30,11        | 35,07  |
|             | Insumo                                                                                                                                        | SINAPI | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                        | UN      | 0,2597     | 3,53         | 0,91   |

|        |        |       |                                                                                              |          |    |        |       |       |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|-------|-------|
| Insumo | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | Material | UN | 0,0665 | 95,87 | 6,37  |
| Insumo | SINAPI | 3538  | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 7      | 6,72  | 47,04 |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                 | Classe/Tipo                                                                                                                     | Unidade                             | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.9.1.7</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89367</b>                                                              | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b>  | <b>20</b>    | <b>342,80</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | Material                                                                                                                        | UN                                  | 0,806      | 3,53         | 2,80          |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                                                                                                                        | UN                                  | 0,22       | 95,87        | 21,00         |
| Insumo              | SINAPI            | 3536          | JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                                                                                                                        | UN                                  | 20         | 3,14         | 62,80         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                        | H                                   | 3,624      | 36,33        | 131,60        |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                                                                                                                        | UN                                  | 0,188      | 84,61        | 15,80         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                        | H                                   | 3,624      | 30,11        | 109,00        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                | Classe/Tipo                                                                                                        | Unidade                             | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.9.1.8</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>89398</b>                                                             | <b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b> | <b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b> | <b>UN</b>  | <b>5</b>     | <b>119,60</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                           | H                                   | 1,208      | 30,11        | 36,35         |
| Insumo              | SINAPI            | 38383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                                                                                                           | UN                                  | 0,3025     | 3,53         | 1,05          |
| Insumo              | SINAPI            | 20083         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                                                                                                           | UN                                  | 0,0825     | 95,87        | 7,90          |
| Insumo              | SINAPI            | 7140          | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | Material                                                                                                           | UN                                  | 5          | 4,90         | 24,50         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                           | H                                   | 1,208      | 36,33        | 43,85         |
| Insumo              | SINAPI            | 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                                                                                                           | UN                                  | 0,0705     | 84,61        | 5,95          |

| <b>3.9.2</b>        | <b>EQUIPAMENTOS</b> |             |                                                                      |                                                                                                         |                       |            |              | <b>50.621,42</b> |
|---------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|------------------|
| Tipo                | Banco               | Código      | Descrição                                                            | Classe/Tipo                                                                                             | Unidade               | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
| <b>3.9.2.1</b>      | <b>Composição</b>   | <b>ORSE</b> | <b>11148</b>                                                         | <b>Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação</b> | <b>CLASSE ORSE-SE</b> | <b>un</b>  | <b>4</b>     | <b>1.350,96</b>  |
| Insumo              | ORSE                | 11981       | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar | Material                                                                                                | un                    | 4          | 287,05       | 1.148,20         |
| Insumo              | ORSE                | 2436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                | Mão de Obra                                                                                             | h                     | 4          | 23,37        | 93,48            |
| Insumo              | ORSE                | 6111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                          | Mão de Obra                                                                                             | h                     | 4          | 17,91        | 71,64            |
| Composição Auxiliar | ORSE                | 10549       | Encargos Complementares - Servente                                   | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                                                                | h                     | 4          | 4,78         | 19,12            |
| Composição Auxiliar | ORSE                | 10552       | Encargos Complementares - Eletricista                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                                                                                | h                     | 4          | 4,60         | 18,40            |

| Tipo           | Banco             | Código       | Descrição                                | Classe/Tipo                                                                 | Unidade               | Quantidade | Preço c/ BDI | Total         |
|----------------|-------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>3.9.2.2</b> | <b>Composição</b> | <b>ORSE</b>  | <b>10762</b>                             | <b>Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. - fornecimento e instalação</b> | <b>CLASSE ORSE-SE</b> | <b>un</b>  | <b>4</b>     | <b>305,40</b> |
| Insumo         | ORSE              | 11573        | Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. | Material                                                                    | un                    | 4          | 72,76        | 291,04        |
| Insumo         | ORSE              | 34794/SINAPI | Mecanico de refrigeracao (horista)       | Mão de Obra                                                                 | h                     | 0,8        | 17,95        | 14,36         |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                         | Classe/Tipo                                                                                                                       | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.9.2.3</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>103249</b>                                                     | <b>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b> | <b>INSTALACOES ESPECIAIS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>6.633,72</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 100308        | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                          | H                            | 4,6668     | 37,44        | 174,72          |
| Insumo              | SINAPI            | 11976         | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material                                                                                                                          | UN                           | 12         | 1,63         | 19,56           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                          | H                            | 4,6668     | 27,64        | 128,98          |



|        |        |       |                                                                                                                                                            |             |    |    |          |          |
|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|----------|----------|
| Insumo | SINAPI | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   | Material    | UN | 18 | 0,60     | 10,80    |
| Insumo | SINAPI | 39555 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento | UN | 2  | 3.082,13 | 6.164,26 |
| Insumo | SINAPI | 1570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                             | Material    | UN | 20 | 1,53     | 30,60    |
| Insumo | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                            | Material    | UN | 4  | 24,90    | 99,60    |
| Insumo | SINAPI | 13246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                                     | Material    | UN | 8  | 0,61     | 4,88     |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                                                                                                                       | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.9.2.4</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>103252</b>                                                                                                                                              | <b>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b> | <b>INSTALACOES ESPECIAIS</b> | <b>UN</b>  | <b>3</b>     | <b>14.456,46</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 39548         | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento                                                                                                                       | UN                           | 3          | 4.571,76     | 13.715,28        |
| Insumo              | SINAPI            | 1570          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                             | Material                                                                                                                          | UN                           | 30         | 1,53         | 45,90            |
| Insumo              | SINAPI            | 37591         | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                            | Material                                                                                                                          | UN                           | 6          | 24,90        | 149,40           |
| Insumo              | SINAPI            | 13246         | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                                     | Material                                                                                                                          | UN                           | 12         | 0,61         | 7,32             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 100308        | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                          | H                            | 7,569      | 37,44        | 283,38           |
| Insumo              | SINAPI            | 11976         | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                          | Material                                                                                                                          | UN                           | 18         | 1,63         | 29,34            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                          | H                            | 7,569      | 27,64        | 209,19           |
| Insumo              | SINAPI            | 7568          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   | Material                                                                                                                          | UN                           | 27         | 0,60         | 16,20            |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                                                     | Classe/Tipo                                                                                                             | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.9.2.5</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>103275</b>                                                                                                                                                                 | <b>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b> | <b>INSTALACOES ESPECIAIS</b> | <b>UN</b>  | <b>1</b>     | <b>19.138,84</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 1570          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                | Material                                                                                                                | UN                           | 10         | 1,53         | 15,30            |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 100308        | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                | H                            | 5,0091     | 37,44        | 187,54           |
| Insumo              | SINAPI            | 39997         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016      | Material                                                                                                                | UN                           | 8          | 0,40         | 3,20             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93288         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                       | CHI                          | 1,5166     | 218,27       | 331,02           |
| Insumo              | SINAPI            | 39996         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Material                                                                                                                | M                            | 1,28       | 3,31         | 4,23             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93287         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                             | CHP                                                                                                                     | CHP                          | 0,2059     | 432,18       | 88,98            |
| Insumo              | SINAPI            | 13348         | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                                  | Material                                                                                                                | UN                           | 4          | 2,00         | 8,00             |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                | H                            | 5,0091     | 27,64        | 138,45           |
| Insumo              | SINAPI            | 11976         | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                             | Material                                                                                                                | UN                           | 4          | 1,63         | 6,52             |
| Insumo              | SINAPI            | 43200         | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                                    | Equipamento                                                                                                             | UN                           | 1          | 18.355,42    | 18.355,42        |

| Tipo                | Banco             | Código        | Descrição                                                                                                                                  | Classe/Tipo                                                                                                             | Unidade                      | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.9.2.6</b>      | <b>Composição</b> | <b>SINAPI</b> | <b>103267</b>                                                                                                                              | <b>AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b> | <b>INSTALACOES ESPECIAIS</b> | <b>UN</b>  | <b>1</b>     | <b>8.736,04</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                                | H                            | 3,9711     | 27,64        | 109,76          |
| Insumo              | SINAPI            | 13348         | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                               | Material                                                                                                                | UN                           | 4          | 2,00         | 8,00            |
| Insumo              | SINAPI            | 43195         | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento                                                                                                             | UN                           | 1          | 8.378,11     | 8.378,11        |
| Insumo              | SINAPI            | 13246         | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                     | Material                                                                                                                | UN                           | 4          | 0,61         | 2,44            |

|                     |        |        |                                                                                                                |                          |    |        |       |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------|-------|--------|
| Insumo              | SINAPI | 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                        | Material                 | UN | 8      | 0,40  | 3,20   |
| Insumo              | SINAPI | 11976  | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                              | Material                 | UN | 10     | 1,63  | 16,30  |
| Insumo              | SINAPI | 39996  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                   | Material                 | M  | 1,28   | 3,31  | 4,23   |
| Insumo              | SINAPI | 1570   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                 | UN | 10     | 1,53  | 15,30  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H  | 3,9711 | 37,44 | 148,67 |
| Insumo              | SINAPI | 37591  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                | Material                 | UN | 2      | 24,90 | 49,80  |

|      |         |           |
|------|---------|-----------|
| 3.10 | PINTURA | 26.298,45 |
|------|---------|-----------|

|       |                    |           |
|-------|--------------------|-----------|
| 3.10. | PINTURA EM PAREDES | 23.827,82 |
|-------|--------------------|-----------|

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                           | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
|--------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 3.10.1 |                     |        | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO,        |                          |         |            |              |           |
| .1     | Composição          | SINAPI | 88495 LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                  | PINTURAS                 | M2      | 652,46     |              | 10.445,88 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 53,50172   | 26,56        | 1.415,83  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 160,439914 | 39,26        | 6.296,23  |
|        | Insumo              | SINAPI | 43626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS          | Material                 | KG      | 475,512848 | 5,65         | 2.681,61  |
|        | Insumo              | SINAPI | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material                 | UN      | 26,163646  | 1,90         | 45,67     |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                      | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.10.1 |                     |        | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. |                          |         |            |              |          |
| .2     | Composição          | SINAPI | 88485 AF_04/2023                                               | PINTURAS                 | M2      | 652,46     |              | 3.758,16 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 43,453836  | 39,26        | 1.702,92 |
|        | Insumo              | SINAPI | 6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR          | Material                 | L       | 108,699836 | 15,50        | 1.683,34 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 14,484612  | 26,56        | 378,42   |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                          | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.10.1 |                     |        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS |                          |         |            |              |          |
| .3     | Composição          | SINAPI | 104642 DEMÃOS. AF_04/2023                                          | PINTURAS                 | M2      | 652,46     |              | 9.623,78 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 35,493824  | 26,56        | 939,54   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 106,416226 | 39,26        | 4.175,74 |
|        | Insumo              | SINAPI | 35692 TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                    | Material                 | L       | 154,437282 | 29,27        | 4.515,02 |

|       |                 |          |
|-------|-----------------|----------|
| 3.10. | PINTURA EM TETO | 2.470,63 |
|-------|-----------------|----------|

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                            | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|----------|
| 3.10.2 |                     |        | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO |                          |         |            |              |          |
| .1     | Composição          | SINAPI | 88494 MANUAL. AF_04/2023                                             | PINTURAS                 | M2      | 53,35      |              | 1.519,94 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 8,989475   | 26,56        | 238,47   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 26,96309   | 39,26        | 1.058,46 |
|        | Insumo              | SINAPI | 43626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | Material                 | KG      | 38,88148   | 5,65         | 219,26   |
|        | Insumo              | SINAPI | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | Material                 | UN      | 2,139335   | 1,90         | 3,73     |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                               | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------|
| 3.10.2 |                     |        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. |                          |         |            |              |        |
| .2     | Composição          | SINAPI | 104640 AF_04/2023                                                       | PINTURAS                 | M2      | 53,35      |              | 950,69 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 12,11045   | 39,26        | 475,34 |

|                     |        |       |                                           |                          |   |           |       |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|--------|
| Insumo              | SINAPI | 35692 | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | Material                 | L | 12,627945 | 29,27 | 369,18 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 4,038595  | 26,56 | 107,23 |

|      |                                   |  |  |  |  |  |  |           |
|------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 3.11 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  | 11.475,96 |
|------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição | Classe/Tipo                                                                                             | Unidade                                                | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|--------|
| 3.11.1 | Composição          | SINAPI | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN         | 6            | 135,72 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H          | 1,059        | 39,90  |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                               | H          | 0,3309372    | 10,38  |
|        | Insumo              | SINAPI | 38774     | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                                               | UN         | 6            | 85,50  |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                       | Classe/Tipo                                                                                                  | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total  |
|--------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|--------|
| 3.11.2 | Composição          | SINAPI | 101909                                                                                          | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INSTALACOES ESPECIAIS    | UN         | 1            | 328,86 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 0,4574       | 13,77  |
|        | Insumo              | SINAPI | 10892                                                                                           | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                          | Material                 | UN         | 1            | 296,75 |
|        |                     |        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA |                                                                                                              |                          |            |              |        |
|        | Insumo              | SINAPI | 4350                                                                                            | CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                            | Material                 | UN         | 2            | 1,72   |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 0,4574       | 16,61  |

| Tipo   | Banco               | Código | Descrição                                                                                       | Classe/Tipo                                                                                                  | Unidade                  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total    |
|--------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------|----------|
| 3.11.3 | Composição          | SINAPI | 101907                                                                                          | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INSTALACOES ESPECIAIS    | UN         | 5            | 4.611,85 |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88267                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 2,287        | 83,05    |
|        | Composição Auxiliar | SINAPI | 88248                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 2,287        | 68,85    |
|        | Insumo              | SINAPI | 10889                                                                                           | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                              | Material                 | UN         | 5            | 4.451,30 |
|        |                     |        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA |                                                                                                              |                          |            |              |          |
|        | Insumo              | SINAPI | 4350                                                                                            | CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                            | Material                 | UN         | 10           | 8,60     |

|        |                     |          |             |                                                                                                                                           |                   |         |                |               |
|--------|---------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|---------------|
| 3.11.4 | Composição          | SICOR-MG | ED-50206    | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                               | Composições SETOP | un      | 2              | 43,52         |
|        | F                   | Banco    | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                 | Quantidade        | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|        | Insumo              | SICOR-MG | MATED-31381 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]) FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,09              | m2      | 219,82         | 19,78         |
|        |                     |          |             |                                                                                                                                           |                   |         | Total ->       | 19,78         |
|        | G                   | Banco    | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                  | Quantidade        | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|        | Composição Auxiliar | SICOR-MG | ED-31485    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                            | 2                 | un      | 11,87          | 23,74         |
|        |                     |          |             |                                                                                                                                           |                   |         | Total ->       | 23,74         |

|        |            |          |             |                                                                                                                                                                              |                   |         |                |               |
|--------|------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|---------------|
| 3.11.5 | Composição | SICOR-MG | ED-29394    | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E11", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                   | Composições SETOP | un      | 2              | 44,22         |
|        | F          | Banco    | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade        | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|        | Insumo     | SICOR-MG | MATED-31383 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,18              | m2      | 113,93         | 20,51         |
|        |            |          |             |                                                                                                                                                                              |                   |         | Total ->       | 20,51         |
|        | G          | Banco    | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | Quantidade        | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |

|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   |          |                |               |
|---------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|---------------|
|                     | Composição Auxiliar | SICOR-MG    | ED-31485                                                                                                                                                                     | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                            | 2 un              |          | 11,87          | 23,74         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 23,74         |
| 3.11.6              | Composição          | SICOR-MG    | ED-50199                                                                                                                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Composições SETOP | un       | 6              | 132,66        |
| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-31383 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,54                                                                                                      | m2                |          | 113,93         | 61,52         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 61,52         |
| G                   | Banco               | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG            | ED-31485    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                               | 6 un                                                                                                      |                   |          | 11,87          | 71,22         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 71,22         |
| 3.11.7              | Composição          | SICOR-MG    | ED-32246                                                                                                                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Composições SETOP | un       | 1              | 125,04        |
| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-32244 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                           | 0,24                                                                                                      | m2                |          | 471,58         | 113,18        |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 113,18        |
| G                   | Banco               | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG            | ED-31485    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                               | 1 un                                                                                                      |                   |          | 11,87          | 11,87         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 11,87         |
| 3.11.8              | Composição          | SICOR-MG    | ED-50207                                                                                                                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | Composições SETOP | un       | 2              | 58,94         |
| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-31380 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                   | 0,1413716                                                                                                 | m2                |          | 249,08         | 35,21         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 35,21         |
| G                   | Banco               | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG            | ED-31485    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                               | 2 un                                                                                                      |                   |          | 11,87          | 23,74         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 23,74         |
| 3.11.9              | Composição          | SICOR-MG    | ED-50202                                                                                                                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Composições SETOP | un       | 4              | 129,80        |
| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-31382 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                   | 0,2888                                                                                                    | m2                |          | 285,05         | 82,32         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 82,32         |
| G                   | Banco               | Código      | SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG            | ED-31485    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                               | 4 un                                                                                                      |                   |          | 11,87          | 47,48         |
|                     |                     |             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                   | Total -> |                | 47,48         |
| 3.11.10             | Composição          | SICOR-MG    | ED-50201                                                                                                                                                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Composições SETOP | un       | 1              | 32,45         |
| F                   | Banco               | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                                                | Unidade           |          | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo              | SICOR-MG            | MATED-31382 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                   | 0,0722                                                                                                    | m2                |          | 285,05         | 20,58         |

|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|---------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 20,58       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| G                   | Banco                       | Código   | SERVIÇOS                                                                       | Quantidade                                                                                                 | Unidade           |         | Preço Unitário | Custo Horário |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG                    | ED-31485 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |                                                                                                            | 1 un              |         | 11,87          |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 3.11.1              | Composição                  | SICOR-MG | ED-29400                                                                       | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO  | Composições SETOP | un      | 1              | 32,45         |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| F                   |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | Banco         | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                  | Quantidade               | Unidade   | Preço Unitário | Custo Horário |            |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SICOR-MG      | MATED-31382 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS |                          | 0,0722 m2 |                | 285,05        | 20,58      |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 20,58       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| G                   | Banco                       | Código   | SERVIÇOS                                                                       | Quantidade                                                                                                 | Unidade           |         | Preço Unitário | Custo Horário |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG                    | ED-31485 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |                                                                                                            | 1 un              |         | 11,87          |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 3.11.1              | Composição                  | SICOR-MG | ED-50205                                                                       | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | Composições SETOP | un      | 1              | 32,45         |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| F                   |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | Banco         | Código      | MATERIAIS                                                                                                                                                  | Quantidade               | Unidade   | Preço Unitário | Custo Horário |            |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SICOR-MG      | MATED-31382 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS |                          | 0,0722 m2 |                | 285,05        | 20,58      |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 20,58       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| G                   | Banco                       | Código   | SERVIÇOS                                                                       | Quantidade                                                                                                 | Unidade           |         | Preço Unitário | Custo Horário |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Composição Auxiliar | SICOR-MG                    | ED-31485 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA |                                                                                                            | 1 un              |         | 11,87          |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         | Total ->       |               | 11,87       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     | Tipo                        | Banco    | Código                                                                         | Descrição                                                                                                  | Classe/Tipo       | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 3.11.1              | Composição                  | ORSE(A)  | 8752                                                                           | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas                                            | CLASSE ORSE-SE    | un      | 2              | 5.768,00      |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | ORSE          | 9000        | Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)                                                                                           | Material                 | un        | 2              | 2.884,00      | 5.768,00   |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 4                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               | 305.985,60  |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     | Tipo                        | Banco    | Código                                                                         | Descrição                                                                                                  | Classe/Tipo       | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 4.1                 | Composição                  | SINAPI   | 90777                                                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SERVICOS DIVERSOS | H       | 660            | 103.560,60    |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 37373       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Material                 | H         | 660            | 0,09          | 59,40      |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 37372       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Material                 | H         | 660            | 1,75          | 1.155,00   |
| Composição Auxiliar |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 95402       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H         | 660            | 2,23          | 1.471,80   |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 2706        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                  | Mão de Obra              | H         | 660            | 151,86        | 100.227,60 |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 43486       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | Material                 | H         | 660            | 0,94          | 620,40     |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 43462       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                | Material                 | H         | 660            | 0,01          | 6,60       |
|                     |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                |               |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
|                     | Tipo                        | Banco    | Código                                                                         | Descrição                                                                                                  | Classe/Tipo       | Unidade | Quantidade     | Preço c/ BDI  | Total       |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| 4.2                 | Composição                  | SINAPI   | 94295                                                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SERVICOS DIVERSOS | MES     | 15             | 149.836,20    |             |                                                                                                                                                            |                          |           |                |               |            |
| Insumo              |                             |          |                                                                                |                                                                                                            |                   |         |                | SINAPI        | 43499       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Material                 | MES       | 15             | 297,35        | 4.460,25   |

|                     |        |                                                                                                       |                          |     |    |          |            |
|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----|----------|------------|
| Insumo              | SINAPI | 43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | MES | 15 | 18,99    | 284,85     |
| Insumo              | SINAPI | 40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES | 15 | 18,99    | 284,85     |
| Insumo              | SINAPI | 40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES | 15 | 332,40   | 4.986,00   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES | 15 | 146,50   | 2.197,50   |
| Insumo              | SINAPI | 40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                    | Mão de Obra              | MES | 15 | 9.174,82 | 137.622,30 |

| Tipo          |                     | Banco  | Código | Descrição                                                                                      | Classe/Tipo              | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total        |
|---------------|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|--------------|
| 4.3           | Composição          | SINAPI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SERVICOS DIVERSOS        | H       | 1320       |              | 52.588,80    |
|               | Insumo              | SINAPI | 40943  | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H       | 1320       | 36,27        | 47.876,40    |
|               | Insumo              | SINAPI | 37373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                 | H       | 1320       | 0,09         | 118,80       |
|               | Composição Auxiliar | SINAPI | 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H       | 1320       | 0,65         | 858,00       |
|               | Insumo              | SINAPI | 37372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                 | H       | 1320       | 1,75         | 2.310,00     |
|               | Insumo              | SINAPI | 43482  | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                 | H       | 1320       | 0,99         | 1.306,80     |
|               | Insumo              | SINAPI | 43458  | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                 | H       | 1320       | 0,07         | 92,40        |
| Total sem BDI |                     |        |        |                                                                                                |                          |         |            |              | 3.121.914,14 |
| Total do BDI  |                     |        |        |                                                                                                |                          |         |            |              | 713.902,99   |
| Total         |                     |        |        |                                                                                                |                          |         |            |              | 3.835.817,13 |

| Seq. | Banco    | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo        | Unidade | Quantidade  |             | Preço s/ BDI |             | Total s/ BDI |             |            | %     | % Acumulada | Classe |
|------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------|-------------|--------|
|      |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |         | Operativa   | Improdutiva | Operativa    | Improdutiva | Operativa    | Improdutiva | Geral      |       |             |        |
| 1    | SINAPI   | 40740     | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)                                                                                                                                                                                                           | Material    | M2      | 1082,6835   |             | 166,70       |             | 180.483,34   |             | 180.483,34 | 5,78% | 5,78%       | A      |
| 2    | SINAPI   | 34479     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | M3      | 172,524     |             | 772,59       |             | 133.290,32   |             | 133.290,32 | 4,27% | 10,05%      | A      |
| 3    | SINAPI   | 40819     | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | MES     | 15,23955    |             | 7.466,49     |             | 113.785,95   |             | 113.785,95 | 3,64% | 13,69%      | A      |
| 4    | SINAPI   | 1525      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | M3      | 147,325492  |             | 729,07       |             | 107.410,60   |             | 107.410,60 | 3,44% | 17,13%      | A      |
| 5    | Próprio  | 1094      | ESTRUTURA BLINDADA - RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - ESTRUTURA DE AÇO - CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO - CFME NORMA ABNT NBR 15000                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | M2      | 22,22       |             | 4.431,67     |             | 98.471,71    |             | 98.471,71  | 3,15% | 20,28%      | A      |
| 6    | ORSE     | 4974      | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Serviço     | m2      | 175,99      |             | 505,25       |             | 88.918,95    |             | 88.918,95  | 2,85% | 23,13%      | A      |
| 7    | SINAPI   | 2706      | Kaynar 500 com seis camadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H       | 669,7416    |             | 123,59       |             | 82.773,36    |             | 82.773,36  | 2,65% | 25,78%      | A      |
| 8    | Próprio  | 1095      | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA (38MM) - COM RETEX - RESISTÊNCIA BALÍSTICA + CARABINA 44-40, 9MM LUGER, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. COM ESQUADRIA DE AÇO P/ VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO - PINT. BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                          | Material    | M2      | 17,53       |             | 4.500,04     |             | 78.885,70    |             | 78.885,70  | 2,53% | 28,30%      | A      |
| 9    | SINAPI   | 6079      | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M3      | 1901,987438 |             | 38,76        |             | 73.721,03    |             | 73.721,03  | 2,36% | 30,66%      | A      |
| 10   | SICOR-MG | MOED-2174 | MOED-2174 VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | Hora    | 2653,4376   |             | 25,88        |             | 68.669,11    |             | 68.669,11  | 2,20% | 32,86%      | A      |
| 11   | SINAPI   | 6111      | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H       | 4525,772471 |             | 14,54        |             | 65.804,73    |             | 65.804,73  | 2,11% | 34,97%      | A      |
| 12   | SINAPI   | 4750      | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H       | 3014,718858 |             | 20,25        |             | 61.048,06    |             | 61.048,06  | 1,95% | 36,92%      | A      |
| 13   | SINAPI   | 40809     | ALMOXARIFE (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | MES     | 15,05745    |             | 3.552,91     |             | 53.497,76    |             | 53.497,76  | 1,71% | 38,64%      | A      |
| 14   | SINAPI   | 37370     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material    | H       | 18384,90818 |             | 2,76         |             | 50.742,35    |             | 50.742,35  | 1,62% | 40,26%      | A      |
| 15   | SINAPI   | 43055     | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | KG      | 6963,585    |             | 6,67         |             | 46.447,11    |             | 46.447,11  | 1,49% | 41,75%      | A      |
| 16   | SINAPI   | 40943     | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H       | 1343,7336   |             | 29,52        |             | 39.667,02    |             | 39.667,02  | 1,27% | 43,02%      | A      |
| 17   | SINAPI   | 378       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H       | 1958,386311 |             | 20,25        |             | 39.657,32    |             | 39.657,32  | 1,27% | 44,29%      | A      |
| 18   | SINAPI   | 1379      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material    | KG      | 42774,79169 |             | 0,90         |             | 38.497,31    |             | 38.497,31  | 1,23% | 45,52%      | A      |
| 19   | SINAPI   | 41965     | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | T       | 74,574612   |             | 464,72       |             | 34.656,31    |             | 34.656,31  | 1,11% | 46,63%      | A      |
| 20   | Próprio  | 1093      | PORTA BLINDADA - 2,10 X 0,90M - RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - MODELO SECURITY BL-ESTRUTURA DE AÇO - e = 52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM) - FECHADURA MULTITRAV - CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05 CHAVES COMPUTADORIZADAS - DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO - MARCO/BATENTE DE AÇO - OLHO MÁGICO. ACOMPANHA MAÇANETA E ROSETAS. ACABAMENTO FINAL: BRANCO ACETINADO OU PADRÃO COR DE MADEIRA. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO - CFME NORMA ABNT NBR 150000 | Material    | UN      | 2           |             | 16.445,86    |             | 32.891,72    |             | 32.891,72  | 1,05% | 47,68%      | A      |
| 21   | SINAPI   | 43056     | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | KG      | 4184,484    |             | 7,69         |             | 32.178,68    |             | 32.178,68  | 1,03% | 48,71%      | A      |
| 22   | SINAPI   | 1213      | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H       | 1565,990521 |             | 20,25        |             | 31.711,31    |             | 31.711,31  | 1,02% | 49,73%      | A      |
| 23   | SINAPI   | 37372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | H       | 21218,10818 |             | 1,43         |             | 30.341,89    |             | 30.341,89  | 0,97% | 50,70%      | B      |
| 24   | SINAPI   | 4721      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | M3      | 197,6300247 |             | 144,24       |             | 28.506,15    |             | 28.506,15  | 0,91% | 51,61%      | B      |
| 25   | SINAPI   | 536       | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material    | M2      | 840,0209037 |             | 33,73        |             | 28.333,91    |             | 28.333,91  | 0,91% | 52,52%      | B      |
| 26   | SINAPI   | 32        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | KG      | 3385,402639 |             | 8,12         |             | 27.489,47    |             | 27.489,47  | 0,88% | 53,40%      | B      |
| 27   | SINAPI   | 4221      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | L       | 4432,407161 |             | 6,02         |             | 26.683,09    |             | 26.683,09  | 0,85% | 54,25%      | B      |

|    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |             |           |           |           |       |        |   |
|----|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|---|
| 28 | SINAPI  | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M3 | 182,8727925 | 145,00    | 26.516,55 | 26.516,55 | 0,85% | 55,10% | B |
| 29 | SINAPI  | 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                                                                                    | Material    | UN | 9972,2      | 2,64      | 26.326,61 | 26.326,61 | 0,84% | 55,94% | B |
| 30 | SINAPI  | 25070 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM,                                                                                                                                                                   | Material    | UN | 5231,712228 | 5,02      | 26.263,20 | 26.263,20 | 0,84% | 56,79% | B |
| 31 | SINAPI  | 43083 | H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | KG | 2970,86575  | 8,66      | 25.727,70 | 25.727,70 | 0,82% | 57,61% | B |
| 32 | SINAPI  | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                                                                                                                                                                                                                             | Material    | KG | 1353,0189   | 17,77     | 24.043,15 | 24.043,15 | 0,77% | 58,38% | B |
| 33 | SINAPI  | 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | M  | 178,9305    | 133,92    | 23.962,37 | 23.962,37 | 0,77% | 59,15% | B |
| 34 | SINAPI  | 34    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | KG | 2903,284    | 7,70      | 22.355,29 | 22.355,29 | 0,72% | 59,86% | B |
| 35 | SINAPI  | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | KG | 14831,48493 | 1,50      | 22.247,23 | 22.247,23 | 0,71% | 60,57% | B |
| 36 | SINAPI  | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                                                                                                                                                                               | Material    | M2 | 601,7957835 | 34,09     | 20.515,22 | 20.515,22 | 0,66% | 61,23% | B |
| 37 | SINAPI  | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | M3 | 159,7806045 | 127,50    | 20.372,03 | 20.372,03 | 0,65% | 61,88% | B |
| 38 | SINAPI  | 33    | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | KG | 2441,414142 | 8,17      | 19.946,35 | 19.946,35 | 0,64% | 62,52% | B |
| 39 | SINAPI  | 2436  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H  | 742,2856759 | 22,94     | 17.028,03 | 17.028,03 | 0,55% | 63,07% | B |
| 40 | ORSE    | 13113 | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | kg | 1694,439    | 9,96      | 16.876,61 | 16.876,61 | 0,54% | 63,61% | B |
| 41 | SINAPI  | 4760  | AZULEIISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H  | 810,4916056 | 20,25     | 16.412,46 | 16.412,46 | 0,53% | 64,13% | B |
| 42 | SINAPI  | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | KG | 2195,909075 | 7,29      | 16.008,18 | 16.008,18 | 0,51% | 64,65% | B |
| 43 | SINAPI  | 4783  | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H  | 684,4765066 | 22,94     | 15.701,89 | 15.701,89 | 0,50% | 65,15% | B |
| 44 | SINAPI  | 43200 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                                                                                                                                                                   | Equipamento | UN | 1           | 14.937,68 | 14.937,68 | 14.937,68 | 0,48% | 65,63% | B |
| 45 | SINAPI  | 39514 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFS)                                                                                                                                                                                           | Material    | UN | 483,222272  | 30,75     | 14.859,08 | 14.859,08 | 0,48% | 66,10% | B |
| 46 | SINAPI  | 626   | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)                                                                                                                       | Material    | KG | 799,056     | 18,56     | 14.830,48 | 14.830,48 | 0,47% | 66,58% | B |
| 47 | SINAPI  | 6117  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H  | 789,6725167 | 17,97     | 14.190,42 | 14.190,42 | 0,45% | 67,03% | B |
| 48 | Próprio | 1089  | BRASÃO PRF FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTA A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT | Material    | UN | 2           | 7.066,67  | 14.133,34 | 14.133,34 | 0,45% | 67,48% | B |
| 49 | SINAPI  | 9840  | APRESENTADO PELA PRF - FORMATO: 186X75CM TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                      | Material    | M  | 224,670453  | 59,39     | 13.343,18 | 13.343,18 | 0,43% | 67,91% | B |
| 50 | SINAPI  | 45190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATÉ 6400 CM2                                                                                                                                                                                                   | Material    | M2 | 175,09151   | 74,80     | 13.096,84 | 13.096,84 | 0,42% | 68,33% | B |
| 51 | SINAPI  | 11236 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM                                                                                                                                                                                                                              | Material    | UN | 53,8192     | 239,74    | 12.902,62 | 12.902,62 | 0,41% | 68,74% | B |
| 52 | ORSE    | 3067  | Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 5"e 6" ou similar                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | kg | 593,47      | 21,55     | 12.789,28 | 12.789,28 | 0,41% | 69,15% | B |
| 53 | ORSE    | 5051  | Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m)                                                                                                                                                                                                                   | Serviço     | m  | 80          | 156,31    | 12.504,80 | 12.504,80 | 0,40% | 69,55% | B |
| 54 | SINAPI  | 38409 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                      | Material    | M3 | 16,28028    | 755,62    | 12.301,71 | 12.301,71 | 0,39% | 69,95% | B |
| 55 | SINAPI  | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                                                                                                                                                          | Material    | KG | 1399,7171   | 8,66      | 12.121,55 | 12.121,55 | 0,39% | 70,33% | B |
| 56 | SINAPI  | 7617  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                                                                                                                           | Material    | UN | 1           | 12.024,49 | 12.024,49 | 12.024,49 | 0,38% | 70,72% | B |
| 57 | SINAPI  | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                                                                                                                                                            | Material    | KG | 1361,719512 | 8,45      | 11.506,53 | 11.506,53 | 0,37% | 71,09% | B |
| 58 | SINAPI  | 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                             | Material    | M2 | 17,6875     | 649,47    | 11.487,50 | 11.487,50 | 0,37% | 71,46% | B |
| 59 | SINAPI  | 247   | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H  | 634,5329571 | 17,97     | 11.402,56 | 11.402,56 | 0,37% | 71,82% | B |
| 60 | ORSE    | 13105 | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | kg | 1141,5168   | 9,96      | 11.369,51 | 11.369,51 | 0,36% | 72,19% | B |
| 61 | SINAPI  | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | M  | 1106,171524 | 10,25     | 11.338,26 | 11.338,26 | 0,36% | 72,55% | B |
| 62 | SINAPI  | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | KG | 4427,22405  | 2,55      | 11.289,42 | 11.289,42 | 0,36% | 72,91% | B |
| 63 | SINAPI  | 39548 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                                                                                                                                                   | Equipamento | UN | 3           | 3.720,51  | 11.161,53 | 11.161,53 | 0,36% | 73,27% | B |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |     |             |            |           |           |       |        |   |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|-----------|-----------|-------|--------|---|
|    |         | TOTEM - CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDETES CONFORME LAYOUT |             |     |             |            |           |           |       |        |   |
| 64 | Próprio | 1085 APRESENTADO PELA PRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material    | UN  | 1           | 11.000,00  | 11.000,00 | 11.000,00 | 0,35% | 73,62% | B |
| 65 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |             |            |           |           |       |        |   |
| 66 | SINAPI  | 34492 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | M3  | 16,989305   | 635,00     | 10.788,21 | 10.788,21 | 0,35% | 73,96% | B |
|    |         | 863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | M   | 265,6565    | 40,30      | 10.705,96 | 10.705,96 | 0,34% | 74,31% | B |
| 67 | SINAPI  | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | KG  | 517,8679777 | 20,00      | 10.357,36 | 10.357,36 | 0,33% | 74,64% | B |
| 68 | SINAPI  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | M2  | 14,1906     | 716,98     | 10.174,38 | 10.174,38 | 0,33% | 74,96% | B |
| 69 | SINAPI  | 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | M3  | 72,9672     | 136,25     | 9.941,78  | 9.941,78  | 0,32% | 75,28% | B |
| 70 | SINAPI  | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | H   | 18384,90818 | 0,51       | 9.376,30  | 9.376,30  | 0,30% | 75,58% | B |
| 71 | SINAPI  | 43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material    | H   | 6937,347296 | 1,31       | 9.087,92  | 9.087,92  | 0,29% | 75,87% | B |
| 72 | Próprio | LOGOTIPO "PRF" FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO 202X75CM                                                                                   | Material    | UN  | 2           | 4.366,67   | 8.733,34  | 8.733,34  | 0,28% | 76,15% | B |
| 73 | SINAPI  | 37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 556,7333426 | 15,40      | 8.573,69  | 8.573,69  | 0,27% | 76,43% | B |
| 74 | SINAPI  | 532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 343,632048  | 24,95      | 8.573,62  | 8.573,62  | 0,27% | 76,70% | B |
| 75 | SINAPI  | 867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | M   | 145,551     | 57,41      | 8.356,08  | 8.356,08  | 0,27% | 76,97% | B |
| 76 | SINAPI  | 10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                                                                                                                                                                                                                                                               | Equipamento | UN  | 0,009816872 | 850.000,00 | 8.344,37  | 8.344,37  | 0,27% | 77,24% | B |
| 77 | SINAPI  | 6194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | M   | 1138,051265 | 7,32       | 8.330,54  | 8.330,54  | 0,27% | 77,50% | B |
| 78 | SINAPI  | 546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | KG  | 893,43736   | 9,26       | 8.273,23  | 8.273,23  | 0,26% | 77,77% | B |
| 79 | SINAPI  | 40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | MES | 30          | 270,51     | 8.115,30  | 8.115,30  | 0,26% | 78,03% | B |
| 80 | SINAPI  | 39599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material    | M   | 926,184     | 8,75       | 8.104,11  | 8.104,11  | 0,26% | 78,29% | B |
| 81 | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,                                                                                                                                                                                                                                          |             |     |             |            |           |           |       |        |   |
| 82 | ORSE    | 37752 NAO INCLUI CARROCERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Equipamento | UN  | 0,01036102  | 754.864,84 | 7.821,15  | 7.821,15  | 0,25% | 78,54% | B |
|    |         | 6111/SINAP Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | h   | 518,9767167 | 14,58      | 7.568,67  | 7.568,67  | 0,24% | 78,78% | B |
| 83 | SINAPI  | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | M3  | 10,06236    | 750,83     | 7.555,12  | 7.555,12  | 0,24% | 79,02% | B |
| 84 | ORSE    | 2224 Esmalte epóxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | l   | 56,28312    | 133,33     | 7.504,23  | 7.504,23  | 0,24% | 79,26% | B |
| 85 | ORSE    | 12992 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | Un  | 20          | 373,50     | 7.470,00  | 7.470,00  | 0,24% | 79,50% | B |
| 86 | SINAPI  | 6110 SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 366,1817285 | 20,25      | 7.415,18  | 7.415,18  | 0,24% | 79,74% | B |
| 87 | SINAPI  | 43057 ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | KG  | 876,204     | 8,45       | 7.403,92  | 7.403,92  | 0,24% | 79,98% | B |
| 88 | ORSE    | 227 Asfalto diluido de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | t   | 0,82884     | 8.920,00   | 7.393,25  | 7.393,25  | 0,24% | 80,21% | C |
| 89 | ORSE    | 13510 Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 2           | 3.642,01   | 7.284,02  | 7.284,02  | 0,23% | 80,45% | C |
| 90 | SINAPI  | 6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H   | 401,6371317 | 17,97      | 7.217,42  | 7.217,42  | 0,23% | 80,68% | C |
| 91 | SINAPI  | 4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 347,6245498 | 20,67      | 7.185,40  | 7.185,40  | 0,23% | 80,91% | C |
| 92 | SINAPI  | 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M2  | 302,79392   | 23,66      | 7.164,10  | 7.164,10  | 0,23% | 81,14% | C |
| 93 | ORSE    | 1882 Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | m2  | 17,03       | 420,08     | 7.153,96  | 7.153,96  | 0,23% | 81,37% | C |
| 94 | SINAPI  | 44497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 434,2117257 | 16,35      | 7.099,36  | 7.099,36  | 0,23% | 81,59% | C |
| 95 | SINAPI  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | CJ  | 3920,7125   | 1,79       | 7.018,08  | 7.018,08  | 0,22% | 81,82% | C |
| 96 | SINAPI  | 2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 302,6693838 | 22,94      | 6.943,24  | 6.943,24  | 0,22% | 82,04% | C |
| 97 | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                                                                                                                                                                                                                                            | Equipamento | UN  | 1           | 6.818,13   | 6.818,13  | 6.818,13  | 0,22% | 82,26% | C |
| 98 | SINAPI  | 6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | M   | 391,05536   | 17,00      | 6.647,94  | 6.647,94  | 0,21% | 82,47% | C |
| 99 | SINAPI  | 2358 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 515,008116  | 12,53      | 6.453,05  | 6.453,05  | 0,21% | 82,68% | C |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |             |          |          |          |       |        |   |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|----------|----------|----------|-------|--------|---|
| 100 | SINAPI   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO 43491 CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                | Material    | H      | 4440,138305 | 1,39     | 6.171,79 | 6.171,79 | 0,20% | 82,88% | C |
| 101 | SINAPI   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 1014 BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                                                                                                    | Material    | M      | 2522,60992  | 2,44     | 6.155,17 | 6.155,17 | 0,20% | 83,07% | C |
| 102 | Próprio  | LETREIRO FRONTAL COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material    | UN     | 1           | 6.150,00 | 6.150,00 | 6.150,00 | 0,20% | 83,27% | C |
| 103 | SINAPI   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | M      | 146,4486    | 40,98    | 6.001,46 | 6.001,46 | 0,19% | 83,46% | C |
| 104 | ORSE     | Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-15S4E10, motor 1,5 cv, trifásico 220V, 10 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 110 m, q = 1,5 a 6,0m3/h                                                                                                                                             | Material    | un     | 1           | 5.815,55 | 5.815,55 | 5.815,55 | 0,19% | 83,65% | C |
| 105 | SINAPI   | 40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | M      | 69,5625     | 83,05    | 5.777,17 | 5.777,17 | 0,18% | 83,83% | C |
| 106 | SINAPI   | 1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | KG     | 703,6901    | 8,16     | 5.742,11 | 5.742,11 | 0,18% | 84,02% | C |
| 107 | SICOR-MG | MATED-130 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | hora   | 2676,631719 | 2,12     | 5.674,46 | 5.674,46 | 0,18% | 84,20% | C |
| 108 | SINAPI   | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)                                                                                                        | Material    | M2     | 8,58        | 654,92   | 5.619,21 | 5.619,21 | 0,18% | 84,38% | C |
| 109 | SINAPI   | 7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | L      | 152,167945  | 36,40    | 5.538,91 | 5.538,91 | 0,18% | 84,56% | C |
| 110 | Próprio  | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL (PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM                                                                                                                                                                                         | Material    | UN.    | 31          | 176,66   | 5.476,46 | 5.476,46 | 0,18% | 84,73% | C |
| 111 | ORSE     | Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un     | 22          | 247,00   | 5.434,00 | 5.434,00 | 0,17% | 84,90% | C |
| 112 | SINAPI   | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                                                                                                                   | Material    | KG     | 676,656918  | 8,02     | 5.426,79 | 5.426,79 | 0,17% | 85,08% | C |
| 113 | SINAPI   | 43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                        | Material    | H      | 6937,347296 | 0,78     | 5.411,13 | 5.411,13 | 0,17% | 85,25% | C |
| 114 | SINAPI   | 21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                                          | Material    | M      | 132,11772   | 40,91    | 5.404,94 | 5.404,94 | 0,17% | 85,42% | C |
| 115 | SINAPI   | 4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                      | Material    | M      | 185,1683002 | 28,55    | 5.286,55 | 5.286,55 | 0,17% | 85,59% | C |
| 116 | SINAPI   | 12873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 255,3534006 | 20,48    | 5.229,64 | 5.229,64 | 0,17% | 85,76% | C |
| 117 | ORSE     | 2454 Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                                                                                                                                                                                                                                   | Equipamento | h      | 36,333      | 143,72   | 5.221,78 | 5.221,78 | 0,17% | 85,93% | C |
| 118 | SINAPI   | 25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                                                                       | Material    | UN     | 828,6143    | 6,28     | 5.203,70 | 5.203,70 | 0,17% | 86,10% | C |
| 119 | SINAPI   | 982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                                                                                                                                                                       | Material    | M      | 871,25038   | 5,81     | 5.061,96 | 5.061,96 | 0,16% | 86,26% | C |
| 120 | SINAPI   | 39555 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                                                                                                                                                 | Equipamento | UN     | 2           | 2.508,25 | 5.016,50 | 5.016,50 | 0,16% | 86,42% | C |
| 121 | SICRO    | M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material    | m2     | 12,23796    | 384,05   | 4.700,04 | 4.700,04 | 0,15% | 86,57% | C |
| 122 | ORSE     | 9000 Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un     | 2           | 2.347,01 | 4.694,02 | 4.694,02 | 0,15% | 86,72% | C |
| 123 | SINAPI   | 1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                                                                                                                  | Material    | M      | 441,408672  | 10,58    | 4.670,10 | 4.670,10 | 0,15% | 86,87% | C |
| 124 | SINAPI   | 7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                                                                                                                                     | Material    | M2     | 131,5140621 | 35,33    | 4.646,39 | 4.646,39 | 0,15% | 87,02% | C |
| 125 | ORSE     | 1363 Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar)                                                                                                                                                                                                                     | Material    | un     | 37          | 125,26   | 4.634,62 | 4.634,62 | 0,15% | 87,17% | C |
| 126 | Próprio  | LETREIRO DA FAIXADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA COM OS DIZERES: "PRF" E "191" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | Material    | UN     | 2           | 2.316,67 | 4.633,34 | 4.633,34 | 0,15% | 87,31% | C |
| 127 | SINAPI   | 246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H      | 250,0535073 | 17,97    | 4.493,46 | 4.493,46 | 0,14% | 87,46% | C |
| 128 | SINAPI   | 10889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                                                                                                                            | Material    | UN     | 6           | 724,50   | 4.347,00 | 4.347,00 | 0,14% | 87,60% | C |
| 129 | SINAPI   | 3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | M2     | 307,3       | 14,00    | 4.302,20 | 4.302,20 | 0,14% | 87,73% | C |
| 130 | SINAPI   | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                                                                                                                                                                    | Equipamento | UNXMES | 5,9115      | 725,00   | 4.285,84 | 4.285,84 | 0,14% | 87,87% | C |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |      |             |            |          |          |       |        |   |
|-----|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|----------|----------|-------|--------|---|
| 131 | SINAPI   | 4234       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H    | 181,3216812 | 22,94      | 4.159,52 | 4.159,52 | 0,13% | 88,00% | C |
| 132 | SINAPI   | 40873      | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                                                                                                                                           | Material    | M    | 173,775     | 23,56      | 4.094,14 | 4.094,14 | 0,13% | 88,14% | C |
| 133 | SINAPI   | 34364      | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                | Material    | UN   | 6,13824     | 659,02     | 4.045,22 | 4.045,22 | 0,13% | 88,27% | C |
| 134 | SINAPI   | 35692      | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                                                                                                                      | Material    | L    | 169,531641  | 23,82      | 4.038,24 | 4.038,24 | 0,13% | 88,39% | C |
| 135 | ORSE     | 4783/SINAP | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h    | 211,0617    | 19,02      | 4.014,90 | 4.014,90 | 0,13% | 88,52% | C |
| 136 | SINAPI   | 1358       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                                     | Material    | M2   | 73,88292746 | 54,11      | 3.997,81 | 3.997,81 | 0,13% | 88,65% | C |
| 137 | SINAPI   | 20065      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                               | Material    | M    | 101,861144  | 39,02      | 3.974,62 | 3.974,62 | 0,13% | 88,78% | C |
| 138 | SICOR-MG | MATED-130  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                     | Material    | hora | 2676,631719 | 1,43       | 3.827,58 | 3.827,58 | 0,12% | 88,90% | C |
| 139 | ORSE     | 12452      | Câmera Hdcvl speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                                                                                                                                                                                                   | Material    | un   | 1           | 3.801,10   | 3.801,10 | 3.801,10 | 0,12% | 89,02% | C |
| 140 | ORSE     | 11930      | Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP                                                                                                                                                                                       | Material    | un   | 1           | 3.722,90   | 3.722,90 | 3.722,90 | 0,12% | 89,14% | C |
| 141 | SINAPI   | 7701       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                          | Material    | M    | 31,44       | 118,03     | 3.710,86 | 3.710,86 | 0,12% | 89,26% | C |
| 142 | SICOR-MG | MATED-146  | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                  | Material    | hora | 2659,178416 | 1,39       | 3.696,26 | 3.696,26 | 0,12% | 89,38% | C |
| 143 | SINAPI   | 43483      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                       | Material    | H    | 2559,091475 | 1,43       | 3.659,50 | 3.659,50 | 0,12% | 89,50% | C |
| 144 | SINAPI   | 43499      | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                        | Material    | MES  | 15          | 241,99     | 3.629,85 | 3.629,85 | 0,12% | 89,61% | C |
| 145 | SINAPI   | 10555      | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                                                | Material    | UN   | 13,982      | 253,75     | 3.547,93 | 3.547,93 | 0,11% | 89,73% | C |
| 146 | SINAPI   | 2747       | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                                                                               | Material    | M    | 105,6       | 33,25      | 3.511,20 | 3.511,20 | 0,11% | 89,84% | C |
| 147 | SINAPI   | 38591      | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                           | Material    | UN   | 748,559374  | 4,59       | 3.435,89 | 3.435,89 | 0,11% | 89,95% | C |
| 148 | SINAPI   | 183        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material    | JG   | 13          | 263,50     | 3.425,50 | 3.425,50 | 0,11% | 90,06% | C |
| 149 | SINAPI   | 12043      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                                                                                                                       | Material    | UN   | 3           | 1.119,90   | 3.359,70 | 3.359,70 | 0,11% | 90,17% | C |
| 150 | ORSE     | 6160/SINAP | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | h    | 173,7378    | 19,02      | 3.304,91 | 3.304,91 | 0,11% | 90,27% | C |
| 151 | SINAPI   | 4517       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                        | Material    | M    | 894,9627127 | 3,58       | 3.203,97 | 3.203,97 | 0,10% | 90,37% | C |
| 152 | SINAPI   | 21013      | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                              | Material    | M    | 36,41631    | 85,98      | 3.131,07 | 3.131,07 | 0,10% | 90,47% | C |
| 153 | ORSE     | 3035       | Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20                                                                                                                                                                               | Material    | un   | 1           | 3.060,00   | 3.060,00 | 3.060,00 | 0,10% | 90,57% | C |
| 154 | SINAPI   | 252        | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H    | 169,970806  | 17,97      | 3.054,38 | 3.054,38 | 0,10% | 90,67% | C |
| 155 | SINAPI   | 36531      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M               | Equipamento | UN   | 0,006428009 | 466.463,38 | 2.998,43 | 2.998,43 | 0,10% | 90,77% | C |
| 156 | SINAPI   | 38597      | CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                        | Material    | UN   | 497,330543  | 5,66       | 2.814,89 | 2.814,89 | 0,09% | 90,86% | C |
| 157 | SINAPI   | 10507      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                               | Material    | M2   | 5,67        | 496,02     | 2.812,43 | 2.812,43 | 0,09% | 90,95% | C |
| 158 | SINAPI   | 13388      | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                                                                         | Material    | KG   | 21,9951     | 126,52     | 2.782,82 | 2.782,82 | 0,09% | 91,04% | C |
| 159 | SINAPI   | 981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                                                                                                                         | Material    | M    | 685,98378   | 4,04       | 2.771,37 | 2.771,37 | 0,09% | 91,12% | C |
| 160 | Próprio  | 1099       | TV/MONITOR LED 21,5"                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | UN   | 6           | 455,65     | 2.733,90 | 2.733,90 | 0,09% | 91,21% | C |
| 161 | SINAPI   | 6085       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                                               | Material    | L    | 216,6271478 | 12,62      | 2.733,83 | 2.733,83 | 0,09% | 91,30% | C |
| 162 | SINAPI   | 10646      | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                                                                                     | Equipamento | UN   | 0,004532266 | 601.465,48 | 2.726,02 | 2.726,02 | 0,09% | 91,39% | C |
| 163 | SINAPI   | 43467      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                            | Material    | H    | 4440,138305 | 0,61       | 2.708,48 | 2.708,48 | 0,09% | 91,47% | C |
| 164 | SINAPI   | 6189       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                      | Material    | M    | 96,51433366 | 27,84      | 2.686,96 | 2.686,96 | 0,09% | 91,56% | C |
| 165 | Próprio  | 1102       | KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                                                                                                                                                                                                        | Material    | UN   | 2           | 1.341,19   | 2.682,38 | 2.682,38 | 0,09% | 91,65% | C |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                     |             |       |             |              |          |          |       |        |   |
|-----|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|--------------|----------|----------|-------|--------|---|
| 166 | SINAPI   | 44057      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                  | Equipamento | UN    | 0,003995684 | 665.000,00   | 2.657,14 | 2.657,14 | 0,09% | 91,73% | C |
| 167 | Próprio  | 1101       | GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, DVR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, 32 CANAIS                                                                                                                       | Material    | UN    | 1           | 2.619,41     | 2.619,41 | 2.619,41 | 0,08% | 91,81% | C |
| 168 | SINAPI   | 12869      | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H     | 129,1005119 | 19,99        | 2.580,72 | 2.580,72 | 0,08% | 91,90% | C |
| 169 | ORSE     | 2223       | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                                                   | Material    | I     | 21,10617    | 122,18       | 2.578,75 | 2.578,75 | 0,08% | 91,98% | C |
| 170 | SINAPI   | 10422      | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                                            | Material    | UN    | 6,1484      | 418,66       | 2.574,09 | 2.574,09 | 0,08% | 92,06% | C |
| 171 | SINAPI   | 4813       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                                           | Material    | M2    | 6,4         | 400,00       | 2.560,00 | 2.560,00 | 0,08% | 92,14% | C |
| 172 | SINAPI   | 142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                     | Material    | 310ML | 51,6914796  | 48,96        | 2.530,81 | 2.530,81 | 0,08% | 92,22% | C |
| 173 | SINAPI   | 4433       | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                             | Material    | M     | 95,04       | 26,40        | 2.509,06 | 2.509,06 | 0,08% | 92,30% | C |
| 174 | SINAPI   | 4015       | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                                                                                        | Material    | M2    | 36,141567   | 69,20        | 2.501,00 | 2.501,00 | 0,08% | 92,39% | C |
| 175 | SINAPI   | 20232      | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                                      | Material    | M     | 24,15       | 100,07       | 2.416,69 | 2.416,69 | 0,08% | 92,46% | C |
| 176 | SINAPI   | 39017      | ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                | Material    | UN    | 10896,99924 | 0,22         | 2.397,34 | 2.397,34 | 0,08% | 92,54% | C |
| 177 | SINAPI   | 43626      | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                | Material    | KG    | 514,394328  | 4,60         | 2.366,21 | 2.366,21 | 0,08% | 92,61% | C |
| 178 | SINAPI   | 1214       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H     | 123,7884016 | 19,05        | 2.358,17 | 2.358,17 | 0,08% | 92,69% | C |
| 179 | SINAPI   | 734        | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H                                      | Equipamento | UN    | 2           | 1.178,32     | 2.356,64 | 2.356,64 | 0,08% | 92,77% | C |
| 180 | SINAPI   | 43494      | EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Material    | MES   | 15          | 153,54       | 2.303,10 | 2.303,10 | 0,07% | 92,84% | C |
| 181 | SICOR-MG | MATED-130  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                      | Material    | hora  | 2676,631719 | 0,86         | 2.301,90 | 2.301,90 | 0,07% | 92,91% | C |
| 182 | SINAPI   | 20020      | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H     | 107,8136765 | 21,03        | 2.267,32 | 2.267,32 | 0,07% | 92,99% | C |
| 183 | SINAPI   | 6160       | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H     | 95,62346068 | 22,94        | 2.193,60 | 2.193,60 | 0,07% | 93,06% | C |
| 184 | SICOR-MG | MATED-128  | PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS                                                                                                                                       | Material    | m2    | 3,36        | 643,97       | 2.163,73 | 2.163,73 | 0,07% | 93,13% | C |
| 185 | SINAPI   | 38589      | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                           | Material    | UN    | 748,559374  | 2,87         | 2.148,37 | 2.148,37 | 0,07% | 93,19% | C |
| 186 | ORSE     | 124/SINAPI | Aditivo acelerador de pega e endurecimento para argamassas e concretos, líquido e isento de cloretos                                                                                                | Material    | I     | 92,4        | 23,22        | 2.145,53 | 2.145,53 | 0,07% | 93,26% | C |
| 187 | SINAPI   | 3          | ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                                                                          | Material    | L     | 117,669     | 18,07        | 2.126,28 | 2.126,28 | 0,07% | 93,33% | C |
| 188 | SINAPI   | 38775      | LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)                                                           | Material    | UN    | 26          | 80,79        | 2.100,54 | 2.100,54 | 0,07% | 93,40% | C |
| 189 | SINAPI   | 21012      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                               | Material    | M     | 31,851      | 65,89        | 2.098,66 | 2.098,66 | 0,07% | 93,47% | C |
| 190 | ORSE     | 11085      | Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm                                                                                                                                                         | Material    | un    | 1           | 2.082,73     | 2.082,73 | 2.082,73 | 0,07% | 93,53% | C |
| 191 | SINAPI   | 21148      | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M                                                                                                                             | Material    | M     | 18          | 114,63       | 2.063,34 | 2.063,34 | 0,07% | 93,60% | C |
| 192 | SINAPI   | 2688       | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                                            | Material    | M     | 807,5135    | 2,54         | 2.051,08 | 2.051,08 | 0,07% | 93,66% | C |
| 193 | SINAPI   | 34347      | CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM                                                                                                       | Material    | M     | 135,4       | 14,97        | 2.026,94 | 2.026,94 | 0,06% | 93,73% | C |
| 194 | SINAPI   | 3081       | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material    | CJ    | 15          | 134,00       | 2.010,00 | 2.010,00 | 0,06% | 93,79% | C |
| 195 | SINAPI   | 34381      | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO/ALIZAR                                               | Material    | UN    | 6,92301423  | 286,46       | 1.983,17 | 1.983,17 | 0,06% | 93,86% | C |
| 196 | ORSE     | 2614       | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                                                                       | Material    | un    | 1           | 1.979,54     | 1.979,54 | 1.979,54 | 0,06% | 93,92% | C |
| 197 | SINAPI   | 2682       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA                                                                                                                                               | Material    | M     | 74,45152    | 26,34        | 1.961,05 | 1.961,05 | 0,06% | 93,98% | C |
| 198 | SINAPI   | 37763      | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  | Equipamento | UN    | 0,002510738 | 750.967,53   | 1.885,45 | 1.885,45 | 0,06% | 94,04% | C |
| 199 | SINAPI   | 10997      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                            | Material    | KG    | 71,9162372  | 26,00        | 1.869,82 | 1.869,82 | 0,06% | 94,10% | C |
| 200 | SINAPI   | 4090       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                    | Equipamento | UN    | 0,001584108 | 1.170.000,00 | 1.853,40 | 1.853,40 | 0,06% | 94,16% | C |
| 201 | SINAPI   | 7697       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)                                                                                               | Material    | M     | 28,06328    | 65,96        | 1.851,05 | 1.851,05 | 0,06% | 94,22% | C |
| 202 | SINAPI   | 13127      | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M                                                                                                                             | Material    | M     | 43,92892    | 41,66        | 1.830,08 | 1.830,08 | 0,06% | 94,28% | C |
| 203 | ORSE     | 158        | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                 | Material    | un    | 128,8494551 | 14,00        | 1.803,89 | 1.803,89 | 0,06% | 94,34% | C |

|                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                         |             |      |             |              |          |          |       |        |   |
|------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------|----------|----------|-------|--------|---|
| PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U |          |            |                                                                                                                                                                                                         |             |      |             |              |          |          |       |        |   |
| 204                                                                    | SINAPI   | 39596      | DE ALTURA                                                                                                                                                                                               | Material    | UN   | 2           | 896,86       | 1.793,72 | 1.793,72 | 0,06% | 94,40% | C |
| 205                                                                    | SINAPI   | 2674       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                                                                                    | Material    | M    | 356,32629   | 4,83         | 1.721,06 | 1.721,06 | 0,06% | 94,45% | C |
| 206                                                                    | ORSE     | 8194       | Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                                                                                                                               | Material    | m    | 12,5        | 136,67       | 1.708,38 | 1.708,38 | 0,05% | 94,51% | C |
| 207                                                                    | SINAPI   | 37373      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                             | Material    | H    | 21218,10818 | 0,08         | 1.697,45 | 1.697,45 | 0,05% | 94,56% | C |
| 208                                                                    | SINAPI   | 10567      | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA<br>POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M,                                                                | Material    | M    | 145,098     | 11,58        | 1.680,23 | 1.680,23 | 0,05% | 94,61% | C |
| 209                                                                    | SINAPI   | 5035       | RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17                                                                                                                                                                 | Material    | UN   | 1           | 1.679,11     | 1.679,11 | 1.679,11 | 0,05% | 94,67% | C |
| 210                                                                    | SINAPI   | 43488      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                              | Material    | H    | 1855,445121 | 0,89         | 1.651,35 | 1.651,35 | 0,05% | 94,72% | C |
| 211                                                                    | SICOR-MG | MATED-146  | FERRAMENTAS PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | Material    | hora | 2659,178416 | 0,61         | 1.622,10 | 1.622,10 | 0,05% | 94,77% | C |
| 212                                                                    | SINAPI   | 34357      | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                        | Material    | KG   | 332,2707022 | 4,87         | 1.618,16 | 1.618,16 | 0,05% | 94,82% | C |
| 213                                                                    | SINAPI   | 43484      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Material    | H    | 1282,070835 | 1,26         | 1.615,41 | 1.615,41 | 0,05% | 94,88% | C |
| 214                                                                    | SINAPI   | 39570      | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO,<br>PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)                                                                                      | Material    | M    | 527,977489  | 3,05         | 1.610,33 | 1.610,33 | 0,05% | 94,93% | C |
| 215                                                                    | SINAPI   | 7258       | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                             | Material    | UN   | 2136,6648   | 0,73         | 1.559,77 | 1.559,77 | 0,05% | 94,98% | C |
| 216                                                                    | SINAPI   | 13115      | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20<br>CM, PARA AGUA PLUVIAL                                                                                                             | Material    | M    | 56,476776   | 27,56        | 1.556,50 | 1.556,50 | 0,05% | 95,03% | C |
| 217                                                                    | SINAPI   | 1345       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE<br>PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM                                                                      | Material    | M2   | 16,87442752 | 91,63        | 1.546,20 | 1.546,20 | 0,05% | 95,08% | C |
| 218                                                                    | ORSE     | 1379/SINAP | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                      | Material    | kg   | 2007,768    | 0,76         | 1.525,90 | 1.525,90 | 0,05% | 95,13% | C |
| 219                                                                    | SINAPI   | 39021      | PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210<br>CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA,<br>MACANETA E PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO | Material    | UN   | 2           | 751,21       | 1.502,42 | 1.502,42 | 0,05% | 95,17% | C |
| 220                                                                    | SINAPI   | 4222       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                          | Material    | L    | 226,1177381 | 6,51         | 1.472,03 | 1.472,03 | 0,05% | 95,22% | C |
| 221                                                                    | SINAPI   | 1381       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                   | Material    | KG   | 1757,393258 | 0,83         | 1.458,64 | 1.458,64 | 0,05% | 95,27% | C |
| 222                                                                    | SINAPI   | 20017      | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1*<br>CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA /                                                              | Material    | M    | 151,4226    | 9,58         | 1.450,63 | 1.450,63 | 0,05% | 95,31% | C |
| 223                                                                    | SINAPI   | 37758      | PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                | Material    | M    | 151,4226    | 9,58         | 1.450,63 | 1.450,63 | 0,05% | 95,31% | C |
| 224                                                                    | SINAPI   | 242        | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA<br>15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E                                                              | Equipamento | UN   | 0,001515892 | 951.369,34   | 1.442,18 | 1.442,18 | 0,05% | 95,36% | C |
| 225                                                                    | SINAPI   | 4720       | CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H    | 90,8152985  | 15,55        | 1.412,18 | 1.412,18 | 0,05% | 95,40% | C |
| 226                                                                    | SICRO    | M3230      | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO                                                                                                                                                    | Material    | M3   | 8,475927994 | 166,53       | 1.411,50 | 1.411,50 | 0,05% | 95,45% | C |
| 227                                                                    | SINAPI   | 367        | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                          | Material    | m2   | 12,23796    | 115,22       | 1.410,12 | 1.410,12 | 0,05% | 95,50% | C |
| 228                                                                    | SINAPI   | 43466      | Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm                                                                                                                                                 | Material    | M3   | 10,88067277 | 129,16       | 1.405,35 | 1.405,35 | 0,04% | 95,54% | C |
| 229                                                                    | SINAPI   | 39025      | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM<br>TRANSPORTE)                                                                                                                          | Material    | H    | 674,5205828 | 2,05         | 1.382,77 | 1.382,77 | 0,04% | 95,58% | C |
| 230                                                                    | SINAPI   | 44474      | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Material    | UN   | 1,6550352   | 811,18       | 1.342,53 | 1.342,53 | 0,04% | 95,63% | C |
| 231                                                                    | SINAPI   | 36896      | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M,<br>CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                                                                                | Equipamento | UN   | 0,000535945 | 2.491.030,28 | 1.334,94 | 1.334,94 | 0,04% | 95,67% | C |
| 232                                                                    | SINAPI   | 7572       | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS<br>MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6                                                              | Material    | UN   | 3,42202978  | 389,00       | 1.331,17 | 1.331,17 | 0,04% | 95,71% | C |
| 233                                                                    | SINAPI   | 40783      | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA                                                                                                                                            | Material    | UN   | 175,909751  | 7,46         | 1.312,29 | 1.312,29 | 0,04% | 95,75% | C |
| 234                                                                    | SINAPI   | 1022       | SOBERBA E BUCHA                                                                                                                                                                                         | Material    | M    | 445,8812506 | 2,89         | 1.288,60 | 1.288,60 | 0,04% | 95,84% | C |
| 235                                                                    | SINAPI   | 980        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM<br>CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA                                                                  | Material    | M    | 115,38752   | 11,10        | 1.280,80 | 1.280,80 | 0,04% | 95,88% | C |
| 236                                                                    | SINAPI   | 4417       | BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                                                                                                                      | Material    | M    | 115,38752   | 11,10        | 1.280,80 | 1.280,80 | 0,04% | 95,88% | C |
| 237                                                                    | SINAPI   | 43490      | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM<br>MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE                                                                                                | Material    | M    | 171,5328    | 7,34         | 1.259,05 | 1.259,05 | 0,04% | 95,92% | C |
| 238                                                                    | SINAPI   | 37520      | DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                       | Material    | M    | 171,5328    | 7,34         | 1.259,05 | 1.259,05 | 0,04% | 95,92% | C |
| 239                                                                    | ORSE     | 1213/SINAP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO<br>CAIXA)                                                                                                                            | Material    | H    | 674,5205828 | 1,85         | 1.247,86 | 1.247,86 | 0,04% | 95,96% | C |
| 238                                                                    | SINAPI   | 37520      | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO<br>OPERACIONAL DE *3.500* KG                                                                                                          | Equipamento | UN   | 0,002369538 | 504.732,83   | 1.195,96 | 1.195,96 | 0,04% | 96,00% | C |
| 239                                                                    | ORSE     | 1213/SINAP | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                           | Mão de Obra | h    | 62,757      | 19,02        | 1.193,79 | 1.193,79 | 0,04% | 96,04% | C |

|     |        |       |                                                                                                                                    |             |         |             |              |          |          |        |        |        |       |        |   |
|-----|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------|----------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| 240 | SINAPI | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                          | Material    | CENTO   | 38,771741   | 30,30        | 1.174,78 | 1.174,78 | 0,04%  | 96,07% | C      |       |        |   |
| 241 | SINAPI | 1292  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,                                                                      | Material    | M2      | 25,475625   | 45,30        | 1.154,05 | 1.154,05 | 0,04%  | 96,11% | C      |       |        |   |
| 242 | SINAPI | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material    | M       | 70,156198   | 16,32        | 1.144,95 | 1.144,95 | 0,04%  | 96,15% | C      |       |        |   |
| 243 | SINAPI | 6193  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | Material    | M       | 59,5009     | 19,07        | 1.134,68 | 1.134,68 | 0,04%  | 96,18% | C      |       |        |   |
| 244 | SINAPI | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material    | H       | 2559,091475 | 0,44         | 1.126,00 | 1.126,00 | 0,04%  | 96,22% | C      |       |        |   |
| 245 | SINAPI | 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | Material    | H       | 1282,070835 | 0,86         | 1.102,58 | 1.102,58 | 0,04%  | 96,25% | C      |       |        |   |
| 246 | ORSE   | 13645 | Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                    | Material    | un      | 5           | 218,90       | 1.094,50 | 1.094,50 | 0,04%  | 96,29% | C      |       |        |   |
| 247 | SINAPI | 1346  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM      | Material    | M2      | 20,42       | 53,30        | 1.088,39 | 1.088,39 | 0,03%  | 96,32% | C      |       |        |   |
| 248 | ORSE   | 10492 | Cesta Básica                                                                                                                       | Material    | un      | 5,69570283  | 190,00       | 1.082,18 | 1.082,18 | 0,03%  | 96,36% | C      |       |        |   |
| 249 | SINAPI | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material    | H       | 1320        | 0,81         | 1.069,20 | 1.069,20 | 0,03%  | 96,39% | C      |       |        |   |
| 250 | ORSE   | 3308  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 6m                                                                         | Material    | un      | 1           | 1.051,00     | 1.051,00 | 1.051,00 | 0,03%  | 96,43% | C      |       |        |   |
| 251 | SINAPI | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)                               | Material    | KG      | 122,89      | 8,35         | 1.026,13 | 1.026,13 | 0,03%  | 96,46% | C      |       |        |   |
| 252 | SINAPI | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material    | M       | 107,8445357 | 9,47         | 1.021,29 | 1.021,29 | 0,03%  | 96,49% | C      |       |        |   |
| 253 | SINAPI | 715   | BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)                                                 | Material    | UN      | 52,1304     | 19,59        | 1.021,23 | 1.021,23 | 0,03%  | 96,52% | C      |       |        |   |
| 254 | SINAPI | 34349 | HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES) | Material    | UN      | 39,266      | 25,64        | 1.006,78 | 1.006,78 | 0,03%  | 96,56% | C      |       |        |   |
| 255 | SINAPI | 7288  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                              | Material    | L       | 28,180659   | 35,62        | 1.003,80 | 1.003,80 | 0,03%  | 96,59% | C      |       |        |   |
| 256 | SINAPI | 7348  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                   | Material    | L       | 40,4039     | 24,41        | 986,26   | 986,26   | 0,03%  | 96,62% | C      |       |        |   |
| 257 | SINAPI | 7622  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                            | Equipamento | un      | 0,000909385 | 1.079.918,00 | 982,08   | 982,08   | 0,03%  | 96,65% | C      |       |        |   |
| 258 | ORSE   | 11846 | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m                                                                                            | Material    | un      | 24          | 40,84        | 980,16   | 980,16   | 0,03%  | 96,68% | C      |       |        |   |
| 259 | SINAPI | 4093  | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra | H       | 47,87955027 | 20,25        | 969,56   | 969,56   | 0,03%  | 96,71% | C      |       |        |   |
| 260 | SINAPI | 660   | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                         | Material    | UN      | 245,7       | 3,90         | 958,23   | 958,23   | 0,03%  | 96,75% | C      |       |        |   |
| 261 | SINAPI | 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M   | Equipamento | UN      | 0,000950079 | 997.825,41   | 948,03   | 948,03   | 0,03%  | 96,78% | C      |       |        |   |
| 262 | ORSE   | 11981 | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar                                                               | Material    | un      | 4           | 233,61       | 934,44   | 934,44   | 0,03%  | 96,81% | C      |       |        |   |
| 263 | SICRO  | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                                                 | Equipamento | Unidade | 3,4         | 7,933333332  | 143,95   | 54,72    | 489,43 | 434,12 | 923,55 | 0,03% | 96,84% | C |
| 264 | SINAPI | 4238  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                             | Mão de Obra | H       | 51,42505281 | 17,82        | 916,39   | 916,39   | 0,03%  | 96,86% | C      |       |        |   |
| 265 | SINAPI | 39386 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13                                                                                        | Material    | UN      | 148         | 6,17         | 913,16   | 913,16   | 0,03%  | 96,89% | C      |       |        |   |
| 266 | SINAPI | 3379  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR               | Material    | UN      | 15          | 60,57        | 908,55   | 908,55   | 0,03%  | 96,92% | C      |       |        |   |
| 267 | ORSE   | 9162  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)                                                         | Material    | un      | 17          | 52,90        | 899,30   | 899,30   | 0,03%  | 96,95% | C      |       |        |   |
| 268 | SINAPI | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                           | Material    | CENTO   | 4,30115     | 205,62       | 884,40   | 884,40   | 0,03%  | 96,98% | C      |       |        |   |
| 269 | SINAPI | 2731  | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material    | M       | 7,96        | 110,76       | 881,65   | 881,65   | 0,03%  | 97,01% | C      |       |        |   |
| 270 | SINAPI | 10423 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L                                                                                           | Material    | UN      | 2           | 428,99       | 857,98   | 857,98   | 0,03%  | 97,04% | C      |       |        |   |
| 271 | SINAPI | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                          | Equipamento | UN      | 0,014696719 | 57.902,09    | 850,97   | 850,97   | 0,03%  | 97,06% | C      |       |        |   |
| 272 | SINAPI | 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                    | Material    | UN      | 1           | 841,28       | 841,28   | 841,28   | 0,03%  | 97,09% | C      |       |        |   |
| 273 | SINAPI | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                    | Material    | UN      | 41,4748     | 20,27        | 840,69   | 840,69   | 0,03%  | 97,12% | C      |       |        |   |
| 274 | SINAPI | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                      | Material    | UN      | 23,919      | 35,08        | 839,08   | 839,08   | 0,03%  | 97,14% | C      |       |        |   |
| 275 | SINAPI | 123   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                     | Material    | L       | 81,855792   | 10,21        | 835,75   | 835,75   | 0,03%  | 97,17% | C      |       |        |   |
| 276 | SINAPI | 1287  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                    | Material    | M2      | 23,041515   | 36,27        | 835,72   | 835,72   | 0,03%  | 97,20% | C      |       |        |   |
| 277 | ORSE   | 160   | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça                                                              | Serviço     | pxd     | 1238,625    | 0,66         | 817,49   | 817,49   | 0,03%  | 97,22% | C      |       |        |   |
| 278 | SINAPI | 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A          | Material    | UN      | 2           | 407,34       | 814,68   | 814,68   | 0,03%  | 97,25% | C      |       |        |   |
| 279 | SINAPI | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                        | Material    | UN      | 64,5954     | 12,59        | 813,26   | 813,26   | 0,03%  | 97,28% | C      |       |        |   |
| 280 | SINAPI | 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                               | Material    | UN      | 5           | 161,65       | 808,25   | 808,25   | 0,03%  | 97,30% | C      |       |        |   |

|     |        |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------------|--------|--------|-------|--------|---|
|     |        | 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, |                                                                                                                                       |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 281 | SINAPI | 994                                                                                                                                   | SECAO NOMINAL 6 MM2                                                                                                                   | Material    | M   | 124,967171  | 6,46         | 807,29 | 807,29 | 0,03% | 97,33% | C |
| 282 | ORSE   | 8904                                                                                                                                  | Máquina de solda elétrica                                                                                                             | Equipamento | h   | 200,1618    | 4,00         | 800,65 | 800,65 | 0,03% | 97,35% | C |
| 283 | ORSE   | 11095                                                                                                                                 | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"                                                                                                   | Material    | m   | 65          | 12,30        | 799,50 | 799,50 | 0,03% | 97,38% | C |
| 284 | SINAPI | 4759                                                                                                                                  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 39,46918777 | 20,25        | 799,25 | 799,25 | 0,03% | 97,40% | C |
| 285 | ORSE   | 6110/SINAP                                                                                                                            | Serralheiro (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 41,6178     | 19,02        | 791,67 | 791,67 | 0,03% | 97,43% | C |
| 286 | SINAPI | 4755                                                                                                                                  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 38,73499049 | 20,25        | 784,38 | 784,38 | 0,03% | 97,45% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                                                   |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 287 | SINAPI | 43486                                                                                                                                 | COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Material    | H   | 1000,8      | 0,77         | 770,62 | 770,62 | 0,02% | 97,48% | C |
| 288 | SINAPI | 5061                                                                                                                                  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                   | Material    | KG  | 44,2244823  | 17,00        | 751,82 | 751,82 | 0,02% | 97,50% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1                                                                      |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 289 | SINAPI | 12759                                                                                                                                 | (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                                                                                                            | Material    | M2  | 0,72        | 1.036,60     | 746,35 | 746,35 | 0,02% | 97,53% | C |
| 290 | ORSE   | 12350                                                                                                                                 | Cartucho p/ solda exotermica nr115                                                                                                    | Material    | un  | 28          | 26,50        | 742,00 | 742,00 | 0,02% | 97,55% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3                                                                  |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 291 | SINAPI | 10488                                                                                                                                 | M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H                                                                                                    | Equipamento | UN  | 0,000369067 | 2.006.136,00 | 740,46 | 740,46 | 0,02% | 97,57% | C |
| 292 | SINAPI | 5068                                                                                                                                  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                       | Material    | KG  | 41,70227492 | 17,29        | 721,03 | 721,03 | 0,02% | 97,60% | C |
| 293 | ORSE   | 6698                                                                                                                                  | Técnico em informática - 40h - Rev 02                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 30          | 24,01        | 720,32 | 720,32 | 0,02% | 97,62% | C |
| 294 | SINAPI | 9868                                                                                                                                  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                    | Material    | M   | 163,4880063 | 4,39         | 717,71 | 717,71 | 0,02% | 97,64% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE                                                                    |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 295 | SINAPI | 36520                                                                                                                                 | LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                                            | Material    | UN  | 1           | 704,65       | 704,65 | 704,65 | 0,02% | 97,67% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar                                                                 |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 296 | ORSE   | 13285                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Material    | un  | 22          | 31,65        | 696,30 | 696,30 | 0,02% | 97,69% | C |
| 297 | SINAPI | 2705                                                                                                                                  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                 | ESPECIAIS   | KWH | 627,9860012 | 1,07         | 671,95 | 671,95 | 0,02% | 97,71% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",                                                                      |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 298 | SINAPI | 11964                                                                                                                                 | COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                     | Material    | UN  | 250,67607   | 2,65         | 664,29 | 664,29 | 0,02% | 97,73% | C |
| 299 | ORSE   | 10322                                                                                                                                 | Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)                                                                    | Serviço     | un  | 28          | 23,68        | 663,04 | 663,04 | 0,02% | 97,75% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR                                                                 |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 300 | SINAPI | 34555                                                                                                                                 | 6136)                                                                                                                                 | Material    | UN  | 114,24      | 5,80         | 662,59 | 662,59 | 0,02% | 97,77% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                    |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 301 | SINAPI | 650                                                                                                                                   |                                                                                                                                       | Material    | UN  | 186,8535    | 3,52         | 657,72 | 657,72 | 0,02% | 97,79% | C |
| 302 | SICRO  | P9824                                                                                                                                 | Servente                                                                                                                              | Mão de Obra | h   | 31,65770852 | 20,77        | 657,63 | 657,63 | 0,02% | 97,82% | C |
| 303 | ORSE   | 6640                                                                                                                                  | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m                                                                                            | Material    | un  | 23          | 28,17        | 647,91 | 647,91 | 0,02% | 97,84% | C |
| 304 | ORSE   | 10761                                                                                                                                 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                   | Serviço     | un  | 128,8494551 | 5,00         | 644,25 | 644,25 | 0,02% | 97,86% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,2C                                                                 |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 305 | SINAPI | 34557                                                                                                                                 | A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                   | Material    | M   | 307,965     | 2,09         | 643,65 | 643,65 | 0,02% | 97,88% | C |
| 306 | SINAPI | 4094                                                                                                                                  | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra | H   | 25,38736729 | 25,18        | 639,25 | 639,25 | 0,02% | 97,90% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/                                                                 |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 307 | SINAPI | 39660                                                                                                                                 | INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                             | Material    | M   | 14,775317   | 43,00        | 635,34 | 635,34 | 0,02% | 97,92% | C |
| 308 | SINAPI | 857                                                                                                                                   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                     | Material    | M   | 32,8515     | 19,20        | 630,75 | 630,75 | 0,02% | 97,94% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO                                                                              |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
|     |        |                                                                                                                                       | HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO                                                                   |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 309 | SINAPI | 2442                                                                                                                                  | SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                               | Material    | M   | 66          | 9,55         | 630,30 | 630,30 | 0,02% | 97,96% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | DISIUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                   |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 310 | SINAPI | 34709                                                                                                                                 |                                                                                                                                       | Material    | UN  | 9,6309      | 65,18        | 627,74 | 627,74 | 0,02% | 97,98% | C |
| 311 | SINAPI | 39390                                                                                                                                 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                            | Material    | UN  | 26          | 24,14        | 627,64 | 627,64 | 0,02% | 98,00% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,                                                                           |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 312 | SINAPI | 6005                                                                                                                                  | BITOLA 3/4" (REF 1509)                                                                                                                | Material    | UN  | 7           | 89,59        | 627,13 | 627,13 | 0,02% | 98,02% | C |
| 313 | SINAPI | 1370                                                                                                                                  | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"                                                                                   | Material    | UN  | 5           | 125,28       | 626,40 | 626,40 | 0,02% | 98,04% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,                                                                    |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 314 | SINAPI | 34643                                                                                                                                 | DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                                                   | Material    | UN  | 14          | 44,72        | 626,08 | 626,08 | 0,02% | 98,06% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE                                                                            |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 315 | SINAPI | 1347                                                                                                                                  | PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM                                                                    | Material    | M2  | 9,45        | 66,04        | 624,08 | 624,08 | 0,02% | 98,08% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                                                          |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 316 | SINAPI | 43485                                                                                                                                 | COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Material    | H   | 541,7620101 | 1,13         | 612,19 | 612,19 | 0,02% | 98,10% | C |
| 317 | SINAPI | 2690                                                                                                                                  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                              | Material    | M   | 140,6511    | 4,35         | 611,83 | 611,83 | 0,02% | 98,12% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR                                                                           |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
|     |        |                                                                                                                                       | PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO                                                                   |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 318 | SINAPI | 4351                                                                                                                                  | S-8                                                                                                                                   | Material    | UN  | 32,3892     | 18,49        | 598,88 | 598,88 | 0,02% | 98,14% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | 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, |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 319 | SINAPI | 1018                                                                                                                                  | SECAO NOMINAL 50 MM2                                                                                                                  | Material    | M   | 10,962      | 54,60        | 598,53 | 598,53 | 0,02% | 98,16% | C |
| 320 | SINAPI | 4253                                                                                                                                  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                           | Mão de Obra | H   | 34,30165518 | 17,25        | 591,70 | 591,70 | 0,02% | 98,18% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM                                                                      |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
|     |        |                                                                                                                                       | ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE,                                                                         |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 321 | SINAPI | 36888                                                                                                                                 | PARA 1 FACE                                                                                                                           | Material    | M   | 20,7156096  | 28,52        | 590,81 | 590,81 | 0,02% | 98,19% | C |
|     |        |                                                                                                                                       | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU                                                                   |             |     |             |              |        |        |       |        |   |
| 322 | SINAPI | 4115                                                                                                                                  | EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                 | Material    | M   | 19,9665     | 29,33        | 585,62 | 585,62 | 0,02% | 98,21% | C |
| 323 | SINAPI | 43082                                                                                                                                 | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                                                                                | Material    | KG  | 58,31395    | 10,00        | 583,14 | 583,14 | 0,02% | 98,23% | C |



|                                                              |         |            |                                                                                                                                                                                                                         |             |        |             |            |        |        |       |        |   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|--------|--------|-------|--------|---|
| LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE |         |            |                                                                                                                                                                                                                         |             |        |             |            |        |        |       |        |   |
| 324                                                          | SINAPI  | 40275      | PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                                                                                                                          | Equipamento | UNXMES | 24,45945216 | 23,20      | 567,46 | 567,46 | 0,02% | 98,25% | C |
| 325                                                          | SINAPI  | 6136       | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                                                                                                                                                | Material    | UN     | 3           | 188,70     | 566,10 | 566,10 | 0,02% | 98,27% | C |
| 326                                                          | SINAPI  | 34616      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                       | Material    | UN     | 10,6392     | 53,20      | 566,01 | 566,01 | 0,02% | 98,29% | C |
| 327                                                          | ORSE    | 5022       | Análise físico-química de água                                                                                                                                                                                          | Serviço     | un     | 1           | 565,21     | 565,21 | 565,21 | 0,02% | 98,30% | C |
| 328                                                          | SINAPI  | 40270      | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                                                                               | Material    | M      | 4,582937887 | 121,53     | 556,96 | 556,96 | 0,02% | 98,32% | C |
| 329                                                          | SINAPI  | 7167       | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                      | Material    | M2     | 21,56       | 25,74      | 554,95 | 554,95 | 0,02% | 98,34% | C |
| 330                                                          | SINAPI  | 39571      | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C                                                                                         | Material    | M      | 178,032972  | 3,11       | 553,68 | 553,68 | 0,02% | 98,36% | C |
| 331                                                          | SINAPI  | 38101      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                   | Material    | UN     | 71,9763     | 7,67       | 552,06 | 552,06 | 0,02% | 98,38% | C |
| 332                                                          | SINAPI  | 4239       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H      | 17,2505906  | 31,75      | 547,71 | 547,71 | 0,02% | 98,39% | C |
| 333                                                          | ORSE    | 11709/SINA | Ralo fofo semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas                                                                                                                                                                      | Material    | un     | 8           | 68,10      | 544,80 | 544,80 | 0,02% | 98,41% | C |
| 334                                                          | SINAPI  | 34636      | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                      | Material    | UN     | 1           | 541,86     | 541,86 | 541,86 | 0,02% | 98,43% | C |
| 335                                                          | SINAPI  | 9836       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                        | Material    | M      | 35,81775813 | 14,93      | 534,76 | 534,76 | 0,02% | 98,45% | C |
| 336                                                          | SINAPI  | 20171      | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                  | Material    | UN     | 13,584826   | 39,21      | 532,66 | 532,66 | 0,02% | 98,46% | C |
| 337                                                          | Próprio | 1100       | HD INTERNO 2TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO                                                                                                                                                                                 | Material    | UN     | 1           | 530,97     | 530,97 | 530,97 | 0,02% | 98,48% | C |
| 338                                                          | SINAPI  | 34794      | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H      | 21,8026224  | 22,94      | 500,15 | 500,15 | 0,02% | 98,50% | C |
| 339                                                          | SINAPI  | 10892      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                                     | Material    | UN     | 2           | 241,50     | 483,00 | 483,00 | 0,02% | 98,51% | C |
| 340                                                          | ORSE    | 370/SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                              | Material    | m3     | 4,7952      | 100,00     | 479,52 | 479,52 | 0,02% | 98,53% | C |
| 341                                                          | ORSE    | 2436/SINAP | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | h      | 24,69       | 19,02      | 469,66 | 469,66 | 0,02% | 98,54% | C |
| 342                                                          | ORSE    | 49         | Cabista para instalação telefônica                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | h      | 24,6        | 19,02      | 467,95 | 467,95 | 0,01% | 98,56% | C |
| 343                                                          | SINAPI  | 39961      | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                | Material    | UN     | 14,43034335 | 32,35      | 466,82 | 466,82 | 0,01% | 98,57% | C |
| 344                                                          | SINAPI  | 40864      | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                          | Material    | MES    | 30          | 15,46      | 463,80 | 463,80 | 0,01% | 98,59% | C |
| 345                                                          | SINAPI  | 9837       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                         | Material    | M      | 32,82342448 | 14,13      | 463,79 | 463,79 | 0,01% | 98,60% | C |
| 346                                                          | SINAPI  | 44503      | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H      | 30,34830056 | 15,11      | 458,56 | 458,56 | 0,01% | 98,62% | C |
| 347                                                          | SINAPI  | 10891      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                                     | Material    | UN     | 2,2354      | 204,34     | 456,78 | 456,78 | 0,01% | 98,63% | C |
| 348                                                          | ORSE    | 2378       | Vale transporte                                                                                                                                                                                                         | Material    | un     | 100,0602728 | 4,50       | 450,27 | 450,27 | 0,01% | 98,64% | C |
| 349                                                          | ORSE    | 7543       | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)                                                                                                                                                                         | Material    | un     | 1           | 442,94     | 442,94 | 442,94 | 0,01% | 98,66% | C |
| 350                                                          | SINAPI  | 4302       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                                                      | Material    | UN     | 122,113278  | 3,62       | 442,05 | 442,05 | 0,01% | 98,67% | C |
| 351                                                          | SINAPI  | 14626      | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                                                                                            | Equipamento | UN     | 0,000487464 | 899.714,32 | 438,61 | 438,61 | 0,01% | 98,69% | C |
| 352                                                          | SICRO   | P9830      | Montador                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | h      | 15,41575583 | 27,87      | 429,66 | 429,66 | 0,01% | 98,70% | C |
| 353                                                          | SINAPI  | 1096       | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                                                                                                              | Material    | UN     | 2           | 212,41     | 424,82 | 424,82 | 0,01% | 98,71% | C |
| 354                                                          | SINAPI  | 397        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                              | Material    | UN     | 62,88       | 6,71       | 421,92 | 421,92 | 0,01% | 98,73% | C |
| 355                                                          | SINAPI  | 20269      | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)                                                                                                                          | Material    | UN     | 4           | 105,37     | 421,48 | 421,48 | 0,01% | 98,74% | C |
| 356                                                          | SINAPI  | 36080      | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                               | Material    | UN     | 2           | 209,90     | 419,80 | 419,80 | 0,01% | 98,75% | C |
| 357                                                          | SINAPI  | 40287      | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                                                 | Equipamento | MES    | 48,26528024 | 8,54       | 412,19 | 412,19 | 0,01% | 98,77% | C |
| 358                                                          | SINAPI  | 20001      | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material    | JG     | 2           | 203,99     | 407,98 | 407,98 | 0,01% | 98,78% | C |
| 359                                                          | ORSE    | 7975       | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa                                                                                                                                                         | Material    | un     | 1           | 399,00     | 399,00 | 399,00 | 0,01% | 98,79% | C |
| 360                                                          | ORSE    | 12113      | Modulo para tomada rj-45 cat.6                                                                                                                                                                                          | Material    | un     | 10          | 39,80      | 398,00 | 398,00 | 0,01% | 98,81% | C |
| 361                                                          | SINAPI  | 13458      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                | Equipamento | UN     | 0,029322697 | 13.407,42  | 393,14 | 393,14 | 0,01% | 98,82% | C |
| 362                                                          | SINAPI  | 35277      | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                                           | Material    | UN     | 1           | 388,34     | 388,34 | 388,34 | 0,01% | 98,83% | C |
| 363                                                          | SINAPI  | 9838       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                         | Material    | M      | 36,04540555 | 10,77      | 388,21 | 388,21 | 0,01% | 98,84% | C |
| 364                                                          | SINAPI  | 40839      | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                                                                     | Material    | CENTO  | 3,07225     | 125,54     | 385,69 | 385,69 | 0,01% | 98,86% | C |



|              |            |                                                                                                                                                                                 |             |        |             |           |        |        |       |        |   |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|-----------|--------|--------|-------|--------|---|
| 365 SINAPI   | 43493      | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | Material    | H      | 512,4       | 0,74      | 379,18 | 379,18 | 0,01% | 98,87% | C |
| 366 SINAPI   | 20083      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                   | Material    | UN     | 4,83319818  | 78,02     | 377,09 | 377,09 | 0,01% | 98,88% | C |
| 367 ORSE     | 941        | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                     | Material    | un     | 1,89856761  | 195,36    | 370,90 | 370,90 | 0,01% | 98,89% | C |
| 368 SINAPI   | 10554      | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material    | UN     | 1,5498      | 232,68    | 360,61 | 360,61 | 0,01% | 98,90% | C |
| 369 ORSE     | 12141      | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)                                                        | Material    | un     | 1           | 356,60    | 356,60 | 356,60 | 0,01% | 98,92% | C |
| 370 SINAPI   | 4384       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                                   | Material    | UN     | 14,2968     | 24,93     | 356,42 | 356,42 | 0,01% | 98,93% | C |
| 371 SINAPI   | 37588      | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                                                                   | Material    | UN     | 6           | 59,36     | 356,16 | 356,16 | 0,01% | 98,94% | C |
| 372 SINAPI   | 358        | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/A/ANGICO/PE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M                                                                            | Material    | UN     | 7           | 50,39     | 352,73 | 352,73 | 0,01% | 98,95% | C |
| 373 SINAPI   | 37738      | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | Equipamento | UN     | 0,004866365 | 71.720,82 | 349,02 | 349,02 | 0,01% | 98,96% | C |
| 374 ORSE     | 4750/SINAP | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                              | Mão de Obra | h      | 18,2        | 19,02     | 346,21 | 346,21 | 0,01% | 98,97% | C |
| 375 SINAPI   | 36225      | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                                                        | Material    | M2     | 10,363      | 33,35     | 345,61 | 345,61 | 0,01% | 98,98% | C |
| 376 SINAPI   | 511        | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                                                                  | Material    | L      | 18,749296   | 18,04     | 338,24 | 338,24 | 0,01% | 98,99% | C |
| 377 SINAPI   | 10556      | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material    | UN     | 1           | 337,38    | 337,38 | 337,38 | 0,01% | 99,00% | C |
| 378 SINAPI   | 4400       | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material    | M      | 15,5921     | 21,48     | 334,92 | 334,92 | 0,01% | 99,01% | C |
| 379 SINAPI   | 40271      | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                           | Equipamento | UNXMES | 15,03503512 | 22,19     | 333,63 | 333,63 | 0,01% | 99,03% | C |
| 380 ORSE     | 9718       | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)                                                     | Material    | un     | 147         | 2,17      | 318,99 | 318,99 | 0,01% | 99,04% | C |
| 381 SINAPI   | 40304      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                       | Material    | KG     | 14,9191     | 21,34     | 318,37 | 318,37 | 0,01% | 99,05% | C |
| 382 SINAPI   | 567        | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M                                                                                                    | Material    | M      | 27          | 11,74     | 316,98 | 316,98 | 0,01% | 99,06% | C |
| 383 SINAPI   | 13393      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                        | Material    | UN     | 1           | 314,06    | 314,06 | 314,06 | 0,01% | 99,07% | C |
| 384 SINAPI   | 1368       | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                                                                                                 | Material    | UN     | 3,4044      | 92,00     | 313,20 | 313,20 | 0,01% | 99,08% | C |
| 385 SINAPI   | 7129       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA                                                                                                           | Material    | UN     | 29          | 10,76     | 312,04 | 312,04 | 0,01% | 99,09% | C |
| 386 SICOR-MG | MOED-2015  | PREDIAL PEDREIRO                                                                                                                                                                | Mão de Obra | Hora   | 12,78996221 | 24,13     | 308,61 | 308,61 | 0,01% | 99,10% | C |
| 387 SINAPI   | 39662      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                 | Material    | M      | 14,775317   | 20,61     | 304,52 | 304,52 | 0,01% | 99,11% | C |
| 388 SINAPI   | 4823       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                             | Material    | KG     | 9,83046008  | 30,88     | 303,56 | 303,56 | 0,01% | 99,12% | C |
| 389 SINAPI   | 11267      | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                         | Material    | UN     | 211,909751  | 1,43      | 303,03 | 303,03 | 0,01% | 99,13% | C |
| 390 SINAPI   | 20078      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                      | Material    | UN     | 10,22966515 | 28,42     | 290,73 | 290,73 | 0,01% | 99,13% | C |
| 391 ORSE     | 5330/SINAP | Diluyente epoxi                                                                                                                                                                 | Material    | l      | 4,69026     | 61,43     | 288,12 | 288,12 | 0,01% | 99,14% | C |
| 392 SINAPI   | 6013       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)                                                                                                | Material    | UN     | 2,5838      | 109,67    | 283,37 | 283,37 | 0,01% | 99,15% | C |
| 393 SINAPI   | 10535      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                               | Equipamento | UN     | 0,050640657 | 5.575,90  | 282,37 | 282,37 | 0,01% | 99,16% | C |
| 394 ORSE     | 5554       | Plotagem em papel formato A-1                                                                                                                                                   | Serviço     | un     | 36          | 7,80      | 280,80 | 280,80 | 0,01% | 99,17% | C |
| 395 Próprio  | 1156       | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (CREA - CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00)                                                                                                  | Taxa        | TX     | 1           | 271,47    | 271,47 | 271,47 | 0,01% | 99,18% | C |
| 396 SINAPI   | 1332       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                   | Material    | KG     | 31,70944    | 8,37      | 265,41 | 265,41 | 0,01% | 99,19% | C |
| 397 SINAPI   | 937        | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                                              | Material    | M      | 27          | 9,80      | 264,60 | 264,60 | 0,01% | 99,20% | C |
| 398 SINAPI   | 10425      | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                                                                        | Material    | UN     | 2,5928      | 101,40    | 262,91 | 262,91 | 0,01% | 99,21% | C |
| 399 SINAPI   | 38094      | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                 | Material    | UN     | 91,3673     | 2,86      | 261,31 | 261,31 | 0,01% | 99,21% | C |
| 400 SINAPI   | 3405       | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV                                                                              | Material    | UN     | 3           | 86,80     | 260,40 | 260,40 | 0,01% | 99,22% | C |

|     |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |             |      |             |            |        |        |       |        |   |
|-----|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|--------|--------|-------|--------|---|
| 401 | SINAPI   | 39737     | 10.000                                                                                                                                                                                                                                                        | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A | Material    | M    | 14,775317   | 17,38      | 256,80 | 256,80 | 0,01% | 99,23% | C |
| 402 | SINAPI   | 39430     | DRYWALL                                                                                                                                                                                                                                                       | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS                                                                | Material    | UN   | 191,905303  | 1,29       | 247,56 | 247,56 | 0,01% | 99,24% | C |
| 403 | SINAPI   | 2685      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVIA                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                | Material    | M    | 32,73344    | 7,55       | 247,14 | 247,14 | 0,01% | 99,25% | C |
| 404 | SICOR-MG | MOED-2015 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | Hora | 15,28622843 | 15,83      | 241,91 | 241,91 | 0,01% | 99,25% | C |
| 405 | SINAPI   | 122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 3,507562466 | 68,86      | 241,53 | 241,53 | 0,01% | 99,26% | C |
| 406 | ORSE     | 11573     | Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Material    | un   | 4           | 59,22      | 236,88 | 236,88 | 0,01% | 99,27% | C |
| 407 | SINAPI   | 11684     | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 5           | 47,36      | 236,80 | 236,80 | 0,01% | 99,28% | C |
| 408 | SINAPI   | 1062      | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 1           | 235,00     | 235,00 | 235,00 | 0,01% | 99,28% | C |
| 409 | SINAPI   | 10432     | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 0,6018      | 389,96     | 234,68 | 234,68 | 0,01% | 99,29% | C |
| 410 | SINAPI   | 5103      | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 9,522       | 24,58      | 234,05 | 234,05 | 0,01% | 99,30% | C |
| 411 | SINAPI   | 43475     | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                | Material    | MES  | 15          | 15,46      | 231,90 | 231,90 | 0,01% | 99,31% | C |
| 412 | SINAPI   | 392       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 101,3602605 | 2,28       | 231,10 | 231,10 | 0,01% | 99,31% | C |
| 413 | SINAPI   | 11758     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 5           | 46,00      | 230,00 | 230,00 | 0,01% | 99,32% | C |
| 414 | SINAPI   | 25014     | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | Equipamento | UN   | 0,001913694 | 119.510,74 | 228,71 | 228,71 | 0,01% | 99,33% | C |
| 415 | SINAPI   | 300       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 17,57781    | 12,99      | 228,34 | 228,34 | 0,01% | 99,34% | C |
| 416 | SINAPI   | 7334      | CIMENTICIOS                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | Material    | L    | 15,156735   | 15,03      | 227,81 | 227,81 | 0,01% | 99,34% | C |
| 417 | ORSE     | 13756     | Mufa para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | Material    | un   | 1           | 223,00     | 223,00 | 223,00 | 0,01% | 99,35% | C |
| 418 | SINAPI   | 41426     | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 17          | 13,04      | 221,68 | 221,68 | 0,01% | 99,36% | C |
| 419 | SINAPI   | 2437      | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H    | 12,576614   | 17,38      | 218,58 | 218,58 | 0,01% | 99,36% | C |
| 420 | SINAPI   | 13417     | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PARDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 2           | 107,71     | 215,42 | 215,42 | 0,01% | 99,37% | C |
| 421 | SICOR-MG | MATED-130 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | Material    | hora | 2676,631719 | 0,08       | 214,13 | 214,13 | 0,01% | 99,38% | C |
| 422 | SICOR-MG | MATED-201 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                | Material    | Kg   | 23,03683814 | 9,20       | 211,94 | 211,94 | 0,01% | 99,38% | C |
| 423 | SINAPI   | 40331     | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H    | 18,19214034 | 11,59      | 210,85 | 210,85 | 0,01% | 99,39% | C |
| 424 | ORSE     | 2062      | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | Material    | un   | 2           | 104,90     | 209,80 | 209,80 | 0,01% | 99,40% | C |
| 425 | SINAPI   | 38112     | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 29,6386     | 6,74       | 199,76 | 199,76 | 0,01% | 99,40% | C |
| 426 | SINAPI   | 12039     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 0,4224      | 462,52     | 195,37 | 195,37 | 0,01% | 99,41% | C |
| 427 | SINAPI   | 3736      | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | Material    | M2   | 3,29        | 59,00      | 194,11 | 194,11 | 0,01% | 99,42% | C |
| 428 | SINAPI   | 1743      | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | Material    | M2   | 4,28        | 44,79      | 191,70 | 191,70 | 0,01% | 99,43% | C |
| 429 | SINAPI   | 1340      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 1           | 190,46     | 190,46 | 190,46 | 0,01% | 99,44% | C |
| 430 | SINAPI   | 36204     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                | Material    | KG   | 11,021215   | 17,27      | 190,34 | 190,34 | 0,01% | 99,44% | C |
| 431 | SINAPI   | 39027     | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 6,2198      | 29,93      | 186,16 | 186,16 | 0,01% | 99,45% | C |
| 432 | SINAPI   | 21142     | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                | Material    | M    | 48,00279    | 3,87       | 185,77 | 185,77 | 0,01% | 99,45% | C |
| 433 | SINAPI   | 39244     | JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 71          | 2,57       | 182,47 | 182,47 | 0,01% | 99,46% | C |
| 434 | SINAPI   | 3522      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 0,4089      | 440,12     | 179,97 | 179,97 | 0,01% | 99,47% | C |
| 435 | SINAPI   | 13395     | BARRAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 0,4089      | 440,12     | 179,97 | 179,97 | 0,01% | 99,47% | C |
| 436 | ORSE     | 4983      | Furadeira Industrial                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | Equipamento | h    | 62,757      | 2,78       | 174,46 | 174,46 | 0,01% | 99,47% | C |
| 437 | SICRO    | P9801     | Ajudante                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | h    | 8,170343178 | 21,18      | 173,06 | 173,06 | 0,01% | 99,48% | C |
| 438 | SINAPI   | 43492     | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | Material    | H    | 94,532555   | 1,82       | 172,05 | 172,05 | 0,01% | 99,48% | C |
| 439 | SINAPI   | 10229     | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 2           | 85,23      | 170,46 | 170,46 | 0,01% | 99,49% | C |

|     |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |       |             |           |        |        |       |        |   |
|-----|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-----------|--------|--------|-------|--------|---|
| 440 | ORSE   | 4182        | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                                               | Equipamento | h     | 132,12      | 1,29      | 170,43 | 170,43 | 0,01% | 99,49% | C |
| 441 | ORSE   | 3768/SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                                      | Material    | un    | 70,3539     | 2,41      | 169,55 | 169,55 | 0,01% | 99,50% | C |
| 442 | SINAPI | 6024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)                                                                                                                                                                        | Material    | UN    | 2           | 84,50     | 169,00 | 169,00 | 0,01% | 99,50% | C |
| 443 | SINAPI | 37395       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                                                         | Material    | CENTO | 3,75025     | 44,88     | 168,31 | 168,31 | 0,01% | 99,51% | C |
| 444 | SINAPI | 43461       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                      | Material    | H     | 541,7620101 | 0,31      | 167,95 | 167,95 | 0,01% | 99,51% | C |
| 445 | SINAPI | 34653       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                                                       | Material    | UN    | 18,0534     | 9,28      | 167,54 | 167,54 | 0,01% | 99,52% | C |
| 446 | SINAPI | 43470       | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                  | Material    | MES   | 15          | 11,14     | 167,10 | 167,10 | 0,01% | 99,53% | C |
| 447 | SINAPI | 7568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                  | Material    | UN    | 340,2647494 | 0,49      | 166,73 | 166,73 | 0,01% | 99,53% | C |
| 448 | SINAPI | 1093        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES                                                                                                                                                | Material    | UN    | 1           | 164,85    | 164,85 | 164,85 | 0,01% | 99,54% | C |
| 449 | SINAPI | 3524        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"                                                                                                                                                                                          | Material    | UN    | 19          | 8,52      | 161,88 | 161,88 | 0,01% | 99,54% | C |
| 450 | SINAPI | 5075        | PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | KG    | 9,351275    | 17,29     | 161,68 | 161,68 | 0,01% | 99,55% | C |
| 451 | ORSE   | 11891/SINA  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                       | Material    | KG    | 9,351275    | 17,29     | 161,68 | 161,68 | 0,01% | 99,55% | C |
| 452 | SINAPI | 301         | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2                                                                                                                                                      | Material    | m     | 28          | 5,63      | 157,64 | 157,64 | 0,01% | 99,55% | C |
| 453 | SINAPI | 3104        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                              | Material    | UN    | 48,9016     | 3,20      | 156,49 | 156,49 | 0,01% | 99,56% | C |
| 454 | SINAPI | 34714       | 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.                                                           | Material    | CJ    | 1           | 156,11    | 156,11 | 156,11 | 0,00% | 99,56% | C |
| 455 | SINAPI | 21127       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A                                                                                                                                                                                            | Material    | UN    | 2           | 77,84     | 155,68 | 155,68 | 0,00% | 99,57% | C |
| 456 | ORSE   | 10517       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                    | Material    | UN    | 40,8782411  | 3,78      | 154,52 | 154,52 | 0,00% | 99,57% | C |
| 457 | ORSE   | 8781        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                                                | Serviço     | cj    | 0,506284696 | 300,00    | 151,89 | 151,89 | 0,00% | 99,58% | C |
| 458 | SINAPI | 4254        | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900- C43, da Deca ou similar                                                                                                                                                                         | Material    | un    | 2           | 75,89     | 151,78 | 151,78 | 0,00% | 99,58% | C |
| 459 | SINAPI | 9835        | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H     | 6,65600027  | 22,63     | 150,63 | 150,63 | 0,00% | 99,59% | C |
| 460 | SINAPI | 7604        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                           | Material    | M     | 23,1002002  | 6,52      | 150,61 | 150,61 | 0,00% | 99,59% | C |
| 461 | SINAPI | 4734        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)                                                                                                                      | Material    | UN    | 2,6018      | 57,52     | 149,66 | 149,66 | 0,00% | 99,60% | C |
| 462 | SINAPI | 11781       | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                            | Material    | M3    | 1,39122     | 107,40    | 149,42 | 149,42 | 0,00% | 99,60% | C |
| 463 | SINAPI | 11772       | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                                                                                                                                                                   | Material    | UN    | 1           | 145,78    | 145,78 | 145,78 | 0,00% | 99,60% | C |
| 464 | SINAPI | 10909       | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)                                                                                                                                        | Material    | UN    | 1           | 143,67    | 143,67 | 143,67 | 0,00% | 99,61% | C |
| 465 | SINAPI | 37736       | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                  | Material    | UN    | 6,4012      | 22,23     | 142,30 | 142,30 | 0,00% | 99,61% | C |
| 466 | SINAPI | 1570        | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                             | Equipamento | UN    | 0,001640787 | 85.950,00 | 141,03 | 141,03 | 0,00% | 99,62% | C |
| 467 | SINAPI | 2678        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                                            | Material    | UN    | 112,2882    | 1,25      | 140,36 | 140,36 | 0,00% | 99,62% | C |
| 468 | SINAPI | 3080        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM 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 | Material    | M     | 49,28590986 | 2,82      | 138,99 | 138,99 | 0,00% | 99,63% | C |
| 469 | SINAPI | 38099       | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                                                                                                             | Material    | CJ    | 2,036       | 67,73     | 137,90 | 137,90 | 0,00% | 99,63% | C |
| 470 | SINAPI | 4509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                    | Material    | UN    | 91,3673     | 1,48      | 135,22 | 135,22 | 0,00% | 99,64% | C |
| 471 | SINAPI | 13415       | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)                                                                                                                                                 | Material    | M     | 25,6245775  | 5,20      | 133,25 | 133,25 | 0,00% | 99,64% | C |
| 472 | SINAPI | 420         | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                                                                                                          | Material    | UN    | 1,5928      | 82,70     | 131,72 | 131,72 | 0,00% | 99,64% | C |
| 473 | SINAPI | 34360       | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                              | Material    | UN    | 2           | 64,01     | 128,02 | 128,02 | 0,00% | 99,65% | C |
| 474 | SINAPI | 5073        | KG                                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | KG    | 2,82744     | 44,54     | 125,93 | 125,93 | 0,00% | 99,65% | C |
| 475 | SINAPI | 344         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                                                                       | Material    | KG    | 7,11084     | 17,62     | 125,29 | 125,29 | 0,00% | 99,66% | C |
| 476 | ORSE   | 3702        | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                                                                                                                                                                                        | Material    | KG    | 4,739       | 26,29     | 124,59 | 124,59 | 0,00% | 99,66% | C |
|     |        |             | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.                                                                                                                     | Material    | un    | 1           | 123,00    | 123,00 | 123,00 | 0,00% | 99,66% | C |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                     |             |      |             |            |        |        |       |        |   |
|-----|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|--------|--------|-------|--------|---|
| 477 | SINAPI   | 993        | 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 1,5 MM2                                         | Material    | M    | 59,09096858 | 2,07       | 122,32 | 122,32 | 0,00% | 99,67% | C |
| 478 | SINAPI   | 7640       | DE 4675 KG                                                                                                                                                                                          | Equipamento | UN   | 0,000460602 | 265.000,00 | 122,06 | 122,06 | 0,00% | 99,67% | C |
| 479 | SINAPI   | 2689       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO                                                                           | Material    | M    | 52,0704     | 2,34       | 121,84 | 121,84 | 0,00% | 99,68% | C |
| 480 | SINAPI   | 39427      | DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                                                                                                                             | Material    | M    | 35,47       | 3,43       | 121,66 | 121,66 | 0,00% | 99,68% | C |
| 481 | SINAPI   | 38383      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 42,12318817 | 2,88       | 121,31 | 121,31 | 0,00% | 99,68% | C |
| 482 | ORSE     | 2696/SINAP | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                          | Mão de Obra | h    | 6,33        | 19,02      | 120,41 | 120,41 | 0,00% | 99,69% | C |
| 483 | SINAPI   | 297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                                         | Material    | UN   | 45,0564     | 2,66       | 119,85 | 119,85 | 0,00% | 99,69% | C |
| 484 | ORSE     | 13638      | Base para Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm                                                                                                                                             | Material    | un   | 2           | 59,90      | 119,80 | 119,80 | 0,00% | 99,70% | C |
| 485 | SICOR-MG | MOED-209C  | SERRALHEIRO                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | Hora | 4,91737169  | 24,13      | 118,65 | 118,65 | 0,00% | 99,70% | C |
| 486 | SINAPI   | 9883       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"                                                                                                                               | Material    | UN   | 5           | 23,52      | 117,60 | 117,60 | 0,00% | 99,70% | C |
| 487 | SINAPI   | 541        | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                                                                                                                                            | Material    | UN   | 0,6174      | 190,35     | 117,52 | 117,52 | 0,00% | 99,71% | C |
| 488 | SINAPI   | 37329      | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                         | Material    | KG   | 1,1423158   | 102,64     | 117,25 | 117,25 | 0,00% | 99,71% | C |
| 489 | SICOR-MG | MATED-313  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                          | Material    | m2   | 0,5054      | 231,98     | 117,24 | 117,24 | 0,00% | 99,71% | C |
| 490 | SINAPI   | 1966       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                            | Material    | UN   | 5           | 23,36      | 116,80 | 116,80 | 0,00% | 99,72% | C |
| 491 | ORSE     | 2453       | Caminhao esparg. asf. 6000 l                                                                                                                                                                        | Equipamento | h    | 0,613955563 | 190,00     | 116,65 | 116,65 | 0,00% | 99,72% | C |
| 492 | SINAPI   | 1932       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                             | Material    | UN   | 10          | 11,52      | 115,20 | 115,20 | 0,00% | 99,73% | C |
| 493 | SINAPI   | 3090       | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA  | Material    | CJ   | 1,8958      | 60,45      | 114,60 | 114,60 | 0,00% | 99,73% | C |
| 494 | SINAPI   | 43468      | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                 | Material    | H    | 94,532555   | 1,21       | 114,38 | 114,38 | 0,00% | 99,73% | C |
| 495 | SINAPI   | 1527       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)                                 | Material    | M3   | 0,15967028  | 707,31     | 112,94 | 112,94 | 0,00% | 99,74% | C |
| 496 | SICRO    | P9823      | Serralheiro                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | h    | 4,082476154 | 27,28      | 111,36 | 111,36 | 0,00% | 99,74% | C |
| 497 | SINAPI   | 44500      | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)                                                                                                                                           | Mão de Obra | H    | 4,947614832 | 22,35      | 110,58 | 110,58 | 0,00% | 99,74% | C |
| 498 | SINAPI   | 11748      | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)                                                                                                                                         | Material    | UN   | 2           | 52,19      | 104,38 | 104,38 | 0,00% | 99,75% | C |
| 499 | SINAPI   | 10489      | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H    | 5,74358219  | 17,87      | 102,64 | 102,64 | 0,00% | 99,75% | C |
| 500 | SINAPI   | 11703      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 5           | 20,50      | 102,50 | 102,50 | 0,00% | 99,75% | C |
| 501 | SINAPI   | 37952      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                  | Material    | UN   | 1,548673    | 65,63      | 101,64 | 101,64 | 0,00% | 99,76% | C |
| 502 | ORSE     | 7548       | Pig Tail ou chicote flexivel de cobre, B-190, para condução de gás                                                                                                                                  | Material    | un   | 2           | 50,81      | 101,62 | 101,62 | 0,00% | 99,76% | C |
| 503 | SINAPI   | 11677      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                    | Material    | UN   | 3           | 33,80      | 101,40 | 101,40 | 0,00% | 99,76% | C |
| 504 | SINAPI   | 38102      | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                               | Material    | UN   | 10,2342     | 9,82       | 100,50 | 100,50 | 0,00% | 99,77% | C |
| 505 | SINAPI   | 11757      | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                                                                                                                                                              | Material    | UN   | 5           | 19,99      | 99,95  | 99,95  | 0,00% | 99,77% | C |
| 506 | SINAPI   | 996        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                          | Material    | M    | 3,654       | 26,13      | 95,48  | 95,48  | 0,00% | 99,77% | C |
| 507 | SINAPI   | 21112      | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                                                              | Material    | UN   | 0,6018      | 154,90     | 93,22  | 93,22  | 0,00% | 99,78% | C |
| 508 | SINAPI   | 38774      | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                                               | Material    | UN   | 8,036       | 11,60      | 93,22  | 93,22  | 0,00% | 99,78% | C |
| 509 | SINAPI   | 39738      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material    | M    | 14,775317   | 6,28       | 92,79  | 92,79  | 0,00% | 99,78% | C |
| 510 | SINAPI   | 13896      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                                  | Equipamento | UN   | 0,027189357 | 3.390,99   | 92,20  | 92,20  | 0,00% | 99,78% | C |
| 511 | SICOR-MG | MATED-322  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                  | Material    | m2   | 0,24        | 383,77     | 92,10  | 92,10  | 0,00% | 99,79% | C |
| 512 | SINAPI   | 1951       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                             | Material    | UN   | 3,7504      | 24,03      | 90,12  | 90,12  | 0,00% | 99,79% | C |
| 513 | SINAPI   | 6138       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                                                         | Material    | UN   | 7,1484      | 11,83      | 84,57  | 84,57  | 0,00% | 99,79% | C |
| 514 | SICOR-MG | MOED-2013  | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | Hora | 4,25810607  | 19,75      | 84,10  | 84,10  | 0,00% | 99,80% | C |
| 515 | SINAPI   | 20152      | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                       | Material    | UN   | 1,106751    | 74,06      | 81,97  | 81,97  | 0,00% | 99,80% | C |
| 516 | SINAPI   | 44058      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                 | Equipamento | UN   | 0,00011812  | 724.909,91 | 81,04  | 81,04  | 0,00% | 99,80% | C |
| 517 | SINAPI   | 3519       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                   | Material    | UN   | 10,2006     | 7,94       | 80,99  | 80,99  | 0,00% | 99,80% | C |
| 518 | SINAPI   | 4226       | GAS DE COZINHA - GLP                                                                                                                                                                                | Material    | KG   | 8,3018      | 9,73       | 80,78  | 80,78  | 0,00% | 99,81% | C |

|     |        |            |                                                                                                                                                                               |             |    |             |           |       |       |       |        |   |
|-----|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------|---|
| 519 | ORSE   | 1689       | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                                                   | Material    | cj | 84,12       | 0,96      | 80,76 | 80,76 | 0,00% | 99,81% | C |
| 520 | SINAPI | 2392       | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                                                                              | Material    | UN | 1           | 80,69     | 80,69 | 80,69 | 0,00% | 99,81% | C |
| 521 | SINAPI | 425        | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8",                                                                                                                 | Material    | UN | 14          | 5,74      | 80,36 | 80,36 | 0,00% | 99,81% | C |
| 522 | ORSE   | 2673/SINAP | Condutor de *10* A 50 MM2                                                                                                                                                     | Material    | m  | 19          | 4,19      | 79,61 | 79,61 | 0,00% | 99,82% | C |
| 523 | SINAPI | 43458      | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva                                                                                                                          | Material    | H  | 1320        | 0,06      | 79,20 | 79,20 | 0,00% | 99,82% | C |
| 524 | SINAPI | 296        | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]                                                                                         | Material    | UN | 42,9314     | 1,81      | 77,71 | 77,71 | 0,00% | 99,82% | C |
| 525 | SINAPI | 43130      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | Material    | KG | 3,88102     | 20,00     | 77,62 | 77,62 | 0,00% | 99,82% | C |
| 526 | SINAPI | 1539       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                        | Material    | UN | 8           | 9,65      | 77,20 | 77,20 | 0,00% | 99,83% | C |
| 527 | SINAPI | 12327      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2                                                                                                   | Material    | UN | 1           | 76,26     | 76,26 | 76,26 | 0,00% | 99,83% | C |
| 528 | SINAPI | 2692       | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO                                                                 | Material    | L  | 7,718536544 | 9,81      | 75,72 | 75,72 | 0,00% | 99,83% | C |
| 529 | SINAPI | 1577       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                               | Material    | UN | 19          | 3,88      | 73,72 | 73,72 | 0,00% | 99,83% | C |
| 530 | SINAPI | 1872       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                  | Material    | UN | 29,4044     | 2,44      | 71,75 | 71,75 | 0,00% | 99,84% | C |
| 531 | ORSE   | 10362      | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                     | Serviço     | un | 5,69570283  | 12,54     | 71,42 | 71,42 | 0,00% | 99,84% | C |
| 532 | SINAPI | 5077       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                            | Material    | KG | 3,6558      | 19,30     | 70,56 | 70,56 | 0,00% | 99,84% | C |
| 533 | SINAPI | 5318       | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9                                                                                                                                                 | Material    | L  | 2,938205513 | 23,80     | 69,93 | 69,93 | 0,00% | 99,84% | C |
| 534 | SINAPI | 7122       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                             | Material    | UN | 6           | 11,64     | 69,84 | 69,84 | 0,00% | 99,85% | C |
| 535 | SINAPI | 11825      | TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                         | Material    | UN | 1           | 69,78     | 69,78 | 69,78 | 0,00% | 99,85% | C |
| 536 | SINAPI | 20158      | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                               | Material    | UN | 0,889741    | 77,21     | 68,70 | 68,70 | 0,00% | 99,85% | C |
| 537 | SINAPI | 20007      | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                 | Material    | M  | 11,8        | 5,72      | 67,50 | 67,50 | 0,00% | 99,85% | C |
| 538 | SINAPI | 813        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | Material    | UN | 15          | 4,48      | 67,20 | 67,20 | 0,00% | 99,85% | C |
| 539 | SINAPI | 11822      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                              | Material    | UN | 1           | 69,78     | 69,78 | 69,78 | 0,00% | 99,85% | C |
| 540 | ORSE   | 12893/SINA | PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME["E"])[FORMATO: QUADRADO] MATERIAL: PVC[ESPESSURA: 3MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Material    | m2 | 0,72        | 92,72     | 66,76 | 66,76 | 0,00% | 99,86% | C |
| 541 | SINAPI | 6157       | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"                                                                                                                    | Material    | UN | 1           | 64,44     | 64,44 | 64,44 | 0,00% | 99,86% | C |
| 542 | ORSE   | 11822      | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A                                                                                                                                          | Material    | un | 1           | 64,11     | 64,11 | 64,11 | 0,00% | 99,86% | C |
| 543 | SINAPI | 11002      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                      | Material    | KG | 2,51269     | 24,96     | 62,72 | 62,72 | 0,00% | 99,86% | C |
| 544 | SINAPI | 11830      | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                             | Material    | UN | 2           | 31,02     | 62,04 | 62,04 | 0,00% | 99,87% | C |
| 545 | SINAPI | 6014       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)                                                                                          | Material    | UN | 0,4012      | 152,48    | 61,17 | 61,17 | 0,00% | 99,87% | C |
| 546 | SINAPI | 13416      | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)                                                     | Material    | UN | 0,6174      | 96,64     | 59,67 | 59,67 | 0,00% | 99,87% | C |
| 547 | SINAPI | 3536       | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                     | Material    | UN | 23,2038     | 2,56      | 59,40 | 59,40 | 0,00% | 99,87% | C |
| 548 | SINAPI | 11976      | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                             | Material    | UN | 44          | 1,33      | 58,52 | 58,52 | 0,00% | 99,87% | C |
| 549 | SINAPI | 36397      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                          | Equipamento | UN | 0,002546523 | 22.681,62 | 57,76 | 57,76 | 0,00% | 99,88% | C |
| 550 | SICRO  | E9753      | Grupo gerador - 23 kVA                                                                                                                                                        | Equipamento | UN | 2,108540648 | 27,34     | 57,64 | 57,64 | 0,00% | 99,88% | C |
| 551 | SINAPI | 1933       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                       | Material    | UN | 11          | 5,03      | 55,33 | 55,33 | 0,00% | 99,88% | C |
| 552 | SINAPI | 3528       | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                            | Material    | UN | 6           | 9,16      | 54,96 | 54,96 | 0,00% | 99,88% | C |
| 553 | SINAPI | 39665      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                               | Material    | M  | 1,010889    | 53,49     | 54,07 | 54,07 | 0,00% | 99,88% | C |
| 554 | SINAPI | 39443      | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                                                      | Material    | UN | 200,166972  | 0,27      | 54,05 | 54,05 | 0,00% | 99,88% | C |
| 555 | SINAPI | 3899       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | Material    | UN | 8           | 6,57      | 52,56 | 52,56 | 0,00% | 99,89% | C |
| 556 | SINAPI | 39246      | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                      | Material    | M  | 11          | 4,75      | 52,25 | 52,25 | 0,00% | 99,89% | C |
| 557 | SINAPI | 39158      | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"                                                                                               | Material    | UN | 2           | 25,86     | 51,72 | 51,72 | 0,00% | 99,89% | C |
| 558 | SINAPI | 40568      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                            | Material    | KG | 2,907459    | 17,42     | 50,65 | 50,65 | 0,00% | 99,89% | C |
| 559 | SINAPI | 43061      | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                | Material    | KG | 6,543096    | 7,63      | 49,92 | 49,92 | 0,00% | 99,89% | C |

|     |          |            |                                                                                                                    |             |     |             |           |       |       |       |        |       |        |   |
|-----|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---|
| 560 | ORSE     | 11281      | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                      | Material    | un  | 0,13899024  | 357,49    | 49,69 | 49,69 | 0,00% | 99,89% | C     |        |   |
| 561 | ORSE     | 2499       | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)                                                       | Equipamento | h   | 0,20260531  | 173,12    | 33,42 | 35,08 | 13,75 | 48,82  | 0,00% | 99,90% | C |
| 562 | SINAPI   | 21102      | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA                                                                    | Material    | UN  | 2           | 24,39     | 48,78 | 48,78 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 563 | SINAPI   | 3455       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                     | Material    | UN  | 7           | 6,71      | 46,97 | 46,97 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 564 | SINAPI   | 3908       | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, | Material    | UN  | 8           | 5,87      | 46,96 | 46,96 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 565 | SINAPI   | 44945      | ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO                                                                             | Material    | UN  | 6,2102      | 7,50      | 46,58 | 46,58 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 566 | ORSE     | 11112      | Registro de fecho rápido 1/2" NPT                                                                                  | Material    | un  | 2           | 22,09     | 44,18 | 44,18 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 567 | ORSE     | 7588/SINAP | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v                                                             | Material    | un  | 1           | 44,10     | 44,10 | 44,10 | 0,00% | 99,90% | C     |        |   |
| 568 | SINAPI   | 3767       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                     | Material    | UN  | 28,302981   | 1,55      | 43,87 | 43,87 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 569 | SINAPI   | 5104       | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE                                                        | Material    | KG  | 0,593161    | 72,61     | 43,07 | 43,07 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 570 | ORSE     | 10599      | COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                  | Material    | KG  | 0,593161    | 72,61     | 43,07 | 43,07 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 571 | SINAPI   | 1573       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                    | Material    | un  | 2,278281132 | 18,00     | 41,01 | 41,01 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 572 | SINAPI   | 4377       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO                                                   | Material    | UN  | 21,0683     | 1,94      | 40,87 | 40,87 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 573 | SINAPI   | 3517       | E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                        | Material    | UN  | 199,45636   | 0,20      | 39,89 | 39,89 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 574 | SINAPI   | 11161      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                                                    | Material    | UN  | 18,7014     | 2,11      | 39,46 | 39,46 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 575 | SINAPI   | 38113      | JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO                                                | Material    | KG  | 15,44632    | 2,50      | 38,62 | 38,62 | 0,00% | 99,91% | C     |        |   |
| 576 | SINAPI   | 3538       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                     | Material    | UN  | 4,3832      | 8,78      | 38,48 | 38,48 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 577 | ORSE     | 2600       | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR                                                      | Material    | UN  | 7           | 5,47      | 38,29 | 38,29 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 578 | SINAPI   | 1879       | MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                     | Material    | un  | 1           | 37,50     | 37,50 | 37,50 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 579 | ORSE     | 12892/SINA | Bóia elétrica para reservatório inferior                                                                           | Material    | un  | 1           | 37,50     | 37,50 | 37,50 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 580 | SINAPI   | 39598      | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA                                                       | Material    | UN  | 13          | 2,83      | 36,79 | 36,79 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 581 | SINAPI   | 305        | ELETRODUTO                                                                                                         | Material    | par | 2,911137002 | 12,60     | 36,68 | 36,68 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 582 | SINAPI   | 3520       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                     | Material    | par | 2,911137002 | 12,60     | 36,68 | 36,68 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 583 | SINAPI   | 38676      | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT 5E),                                                  | Material    | M   | 5,86551     | 6,08      | 35,66 | 35,66 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 584 | SINAPI   | 11676      | ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                              | Material    | UN  | 3,097346    | 11,15     | 34,54 | 34,54 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 585 | SINAPI   | 13726      | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR                                                  | Material    | UN  | 4           | 8,32      | 33,28 | 33,28 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 586 | SINAPI   | 39664      | 305 7362)                                                                                                          | Material    | UN  | 1           | 32,86     | 32,86 | 32,86 | 0,00% | 99,92% | C     |        |   |
| 587 | SINAPI   | 4350       | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                 | Material    | UN  | 1           | 32,72     | 32,72 | 32,72 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 588 | SINAPI   | 1871       | LUA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO                                                   | Material    | UN  | 1           | 32,72     | 32,72 | 32,72 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 589 | SINAPI   | 35693      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 40 MM, COM                                                  | Material    | UN  | 1           | 32,72     | 32,72 | 32,72 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 590 | SINAPI   | 11674      | CORPO DIVIDIDO                                                                                                     | Material    | UN  | 2           | 15,41     | 30,82 | 30,82 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 591 | SINAPI   | 3516       | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE                                                  | Equipamento | UN  | 0,000466957 | 68.683,67 | 32,08 | 32,08 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 592 | SINAPI   | 40552      | VARRIMENTO = 2,44M                                                                                                 | Material    | UN  | 1,010889    | 31,70     | 32,05 | 32,05 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 593 | SINAPI   | 7319       | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/                                              | Material    | M   | 1,010889    | 31,70     | 32,05 | 32,05 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 594 | SINAPI   | 11055      | INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                          | Material    | M   | 1,010889    | 31,70     | 32,05 | 32,05 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 595 | ORSE     | 1096       | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM                                                      | Material    | UN  | 45,39487158 | 0,70      | 31,78 | 31,78 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 596 | SINAPI   | 98         | PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                | Material    | UN  | 7,2667      | 4,36      | 31,68 | 31,68 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 597 | SINAPI   | 1607       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO                                                | Material    | L   | 2,0601854   | 15,18     | 31,27 | 31,27 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 598 | ORSE     | 9088       | FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                 | Material    | UN  | 2           | 15,41     | 30,82 | 30,82 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 599 | SINAPI   | 7340       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 25 MM, COM                                                  | Material    | UN  | 13,1272     | 2,34      | 30,72 | 30,72 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 600 | SICOR-MG | MATED-313  | CORPO DIVIDIDO                                                                                                     | Material    | UN  | 0,584792    | 51,94     | 30,37 | 30,37 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 601 | ORSE     | 10596      | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS                                                 | Material    | L   | 2,5197      | 11,82     | 29,78 | 29,78 | 0,00% | 99,93% | C     |        |   |
| 602 | SINAPI   | 11055      | CIMENTICIOS                                                                                                        | Material    | UN  | 424,72964   | 0,07      | 29,73 | 29,73 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 603 | SINAPI   | 11055      | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25                                                 | Material    | UN  | 424,72964   | 0,07      | 29,73 | 29,73 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 604 | SINAPI   | 11055      | MM (1 ")                                                                                                           | Material    | UN  | 424,72964   | 0,07      | 29,73 | 29,73 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 605 | ORSE     | 1096       | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector                                          | Material    | un  | 1           | 29,60     | 29,60 | 29,60 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 606 | SINAPI   | 98         | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1                                                    | Material    | UN  | 1           | 29,33     | 29,33 | 29,33 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 607 | SINAPI   | 1607       | 1/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                            | Material    | UN  | 1           | 29,33     | 29,33 | 29,33 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 608 | SINAPI   | 1607       | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA                                                    | Material    | CJ  | 122,113278  | 0,24      | 29,31 | 29,31 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 609 | ORSE     | 9088       | ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                      | Material    | un  | 1           | 29,28     | 29,28 | 29,28 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 610 | SINAPI   | 7340       | Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela,                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 611 | SINAPI   | 7340       | uso domestico, Aliança ou similar                                                                                  | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 612 | SINAPI   | 7340       | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                   | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 613 | SINAPI   | 7340       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"])[FORMATO:                                                 | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 614 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 615 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 616 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 617 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 618 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 619 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 620 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 621 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 622 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 623 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 624 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 625 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 626 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 627 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 628 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 629 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 630 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 631 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 632 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 633 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 634 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 635 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 636 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 637 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 638 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 639 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 640 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 641 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 642 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 643 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 644 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 645 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 646 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 647 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 648 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 649 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 650 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 651 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 652 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL: PVC [ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS                                                        | Material    | L   | 1,04224     | 28,06     | 29,25 | 29,25 | 0,00% | 99,94% | C     |        |   |
| 653 | SINAPI   | 7340       | CIRCULAR]MATERIAL:                                                                                                 |             |     |             |           |       |       |       |        |       |        |   |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                       |             |         |             |           |       |       |       |        |   |
|-----|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------|---|
| 602 | SICRO    | E9622      | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW                                                                                                                                             | Equipamento | Unidade | 2,10785207  | 12,63     | 26,61 | 26,61 | 0,00% | 99,94% | C |
| 603 | SINAPI   | 1333       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                                        | Material    | KG      | 3,20726725  | 8,24      | 26,43 | 26,43 | 0,00% | 99,94% | C |
| 604 | ORSE     | 13655      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                               | Material    | un      | 2           | 13,05     | 26,10 | 26,10 | 0,00% | 99,94% | C |
| 605 | SINAPI   | 96         | ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                               | Material    | UN      | 2           | 13,02     | 26,04 | 26,04 | 0,00% | 99,95% | C |
| 606 | SINAPI   | 43469      | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                  | Material    | H       | 512,4       | 0,05      | 25,62 | 25,62 | 0,00% | 99,95% | C |
| 607 | ORSE     | 11251      | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                     | Material    | un      | 0,94977765  | 26,90     | 25,55 | 25,55 | 0,00% | 99,95% | C |
| 608 | SINAPI   | 39432      | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                     | Material    | M       | 8,77716     | 2,90      | 25,45 | 25,45 | 0,00% | 99,95% | C |
| 609 | ORSE     | 10409      | Conector femea de cobre, solda e rosca 15mm x 1/2" (instal.gás)                                                                                                                                       | Material    | un      | 1           | 24,90     | 24,90 | 24,90 | 0,00% | 99,95% | C |
| 610 | SICOR-MG | MATED-216  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)                                                                                  | Material    | un      | 1,89        | 13,05     | 24,66 | 24,66 | 0,00% | 99,95% | C |
| 611 | SINAPI   | 11741      | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                                                                 | Material    | UN      | 2           | 12,33     | 24,66 | 24,66 | 0,00% | 99,95% | C |
| 612 | SINAPI   | 11675      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                    | Material    | UN      | 1           | 24,47     | 24,47 | 24,47 | 0,00% | 99,95% | C |
| 613 | SINAPI   | 10749      | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                                     | Equipamento | UNXMES  | 0,942330554 | 25,73     | 24,25 | 24,25 | 0,00% | 99,95% | C |
| 614 | SINAPI   | 3670       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                      | Material    | UN      | 1           | 24,06     | 24,06 | 24,06 | 0,00% | 99,95% | C |
| 615 | SINAPI   | 7140       | TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                                                | Material    | UN      | 6           | 3,99      | 23,94 | 23,94 | 0,00% | 99,95% | C |
| 616 | ORSE     | 11285      | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                       | Material    | un      | 0,01737378  | 1.375,00  | 23,89 | 23,89 | 0,00% | 99,95% | C |
| 617 | SINAPI   | 11658      | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                    | Material    | UN      | 1,4012      | 16,63     | 23,30 | 23,30 | 0,00% | 99,95% | C |
| 618 | SINAPI   | 36785      | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)                                                                                                                    | Material    | SC25KG  | 0,1941304   | 119,79    | 23,25 | 23,25 | 0,00% | 99,96% | C |
| 619 | SICOR-MG | MATED-146  | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                         | Material    | hora    | 17,3857166  | 1,31      | 22,78 | 22,78 | 0,00% | 99,96% | C |
| 620 | SINAPI   | 6034       | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM                                                                                                                                            | Material    | UN      | 3           | 7,50      | 22,50 | 22,50 | 0,00% | 99,96% | C |
| 621 | SINAPI   | 4346       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                                                           | Material    | UN      | 2           | 11,24     | 22,48 | 22,48 | 0,00% | 99,96% | C |
| 622 | SINAPI   | 37559      | 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)                           | Material    | UN      | 1           | 21,28     | 21,28 | 21,28 | 0,00% | 99,96% | C |
| 623 | ORSE     | 2711/SINAP | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                    | Material    | un      | 0,120437108 | 175,45    | 21,13 | 21,13 | 0,00% | 99,96% | C |
| 624 | SINAPI   | 9871       | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                  | Material    | M       | 0,472185    | 44,48     | 21,00 | 21,00 | 0,00% | 99,96% | C |
| 625 | SINAPI   | 39853      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material    | M       | 1,010889    | 20,76     | 20,99 | 20,99 | 0,00% | 99,96% | C |
| 626 | ORSE     | 11286      | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit                                                                                                                                             | Material    | un      | 0,05212134  | 402,35    | 20,97 | 20,97 | 0,00% | 99,96% | C |
| 627 | SINAPI   | 37734      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                            | Equipamento | UN      | 0,000266989 | 77.223,77 | 20,62 | 20,62 | 0,00% | 99,96% | C |
| 628 | SINAPI   | 97         | ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                                 | Material    | UN      | 1           | 19,59     | 19,59 | 19,59 | 0,00% | 99,96% | C |
| 629 | SINAPI   | 7293       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS                                                                                                        | Material    | L       | 0,502608    | 38,87     | 19,54 | 19,54 | 0,00% | 99,96% | C |
| 630 | SINAPI   | 34548      | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,2C A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                                                            | Material    | M       | 3,528       | 5,43      | 19,16 | 19,16 | 0,00% | 99,96% | C |
| 631 | SINAPI   | 36487      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                             | Equipamento | UN      | 0,003509249 | 5.368,92  | 18,84 | 18,84 | 0,00% | 99,96% | C |
| 632 | SINAPI   | 3658       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                        | Material    | UN      | 1           | 18,71     | 18,71 | 18,71 | 0,00% | 99,96% | C |
| 633 | SINAPI   | 43464      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                       | Material    | H       | 1855,445121 | 0,01      | 18,55 | 18,55 | 0,00% | 99,97% | C |
| 634 | SINAPI   | 20247      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                   | Material    | KG      | 0,94794705  | 19,15     | 18,15 | 18,15 | 0,00% | 99,97% | C |
| 635 | ORSE     | 1588/SINAP | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2, com 1 furo de fixacao                                                                                                                              | Material    | un      | 2           | 8,86      | 17,72 | 17,72 | 0,00% | 99,97% | C |
| 636 | SINAPI   | 9874       | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                  | Material    | M       | 1,18864704  | 14,88     | 17,69 | 17,69 | 0,00% | 99,97% | C |
| 637 | SINAPI   | 2679       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 32 MM                                                                                                                                               | Material    | M       | 3,8901027   | 4,36      | 16,96 | 16,96 | 0,00% | 99,97% | C |
| 638 | SINAPI   | 39341      | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"                                                                                                                                                          | Material    | UN      | 1           | 16,43     | 16,43 | 16,43 | 0,00% | 99,97% | C |
| 639 | SINAPI   | 39026      | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                   | Material    | KG      | 0,8412      | 19,44     | 16,35 | 16,35 | 0,00% | 99,97% | C |
| 640 | SINAPI   | 12910      | CAP PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                      | Material    | UN      | 2           | 8,06      | 16,12 | 16,12 | 0,00% | 99,97% | C |



|                                                                                                                                           |          |            |                                                                                                                                                                                                       |             |         |             |            |        |       |       |        |        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|------------|--------|-------|-------|--------|--------|---|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"])[FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS |          |            |                                                                                                                                                                                                       |             |         |             |            |        |       |       |        |        |   |
| 641                                                                                                                                       | SICOR-MG | MATED-313  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material    | m2      | 0,09        | 178,89     | 16,10  | 16,10 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 642                                                                                                                                       | SINAPI   | 39741      | 10.000                                                                                                                                                                                                | Material    | M       | 1,010889    | 15,81      | 15,98  | 15,98 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 643                                                                                                                                       | SINAPI   | 3526       | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                     | Material    | UN      | 4,9946      | 3,06       | 15,28  | 15,28 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 644                                                                                                                                       | SINAPI   | 4299       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                                    | Material    | UN      | 12          | 1,27       | 15,24  | 15,24 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 645                                                                                                                                       | SINAPI   | 3529       | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                             | Material    | UN      | 19,7341     | 0,77       | 15,20  | 15,20 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 646                                                                                                                                       | SINAPI   | 37754      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                    | Equipamento | UN      | 2,18742E-05 | 687.526,14 | 15,06  | 15,06 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 647                                                                                                                                       | SINAPI   | 65         | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                                                          | Material    | UN      | 16          | 0,94       | 15,04  | 15,04 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 648                                                                                                                                       | SICRO    | E9592      | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                                                                                                                   | Equipamento | Unidade | 0,057582032 | 6,4302E-06 | 253,52 | 69,53 | 14,60 | 0,00%  | 99,97% | C |
| 649                                                                                                                                       | SINAPI   | 6142       | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                                            | Material    | UN      | 1,6018      | 9,07       | 14,53  | 14,53 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 650                                                                                                                                       | ORSE     | 12114      | Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos                                                                                                                                                 | Material    | un      | 5           | 2,85       | 14,25  | 14,25 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 651                                                                                                                                       | SINAPI   | 3870       | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"                                                                                                                                                   | Material    | UN      | 2           | 6,94       | 13,88  | 13,88 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 652                                                                                                                                       | SINAPI   | 14618      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                            | Equipamento | UN      | 0,01028353  | 1.341,33   | 13,79  | 13,79 | 0,00% | 99,97% | C      |   |
| 653                                                                                                                                       | SINAPI   | 11655      | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                       | Material    | UN      | 0,8024      | 17,04      | 13,67  | 13,67 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 654                                                                                                                                       | SINAPI   | 11522      | PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM                                                                       | Material    | UN      | 1           | 13,63      | 13,63  | 13,63 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 655                                                                                                                                       | SICOR-MG | MATED-146  | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                 | Material    | hora    | 17,3857166  | 0,78       | 13,56  | 13,56 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 656                                                                                                                                       | SINAPI   | 12909      | CAP PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                        | Material    | UN      | 3           | 4,49       | 13,47  | 13,47 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 657                                                                                                                                       | SINAPI   | 3898       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                              | Material    | UN      | 2           | 6,72       | 13,44  | 13,44 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 658                                                                                                                                       | SINAPI   | 38412      | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM                                             | Equipamento | UN      | 0,012924475 | 1.018,21   | 13,16  | 13,16 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 659                                                                                                                                       | SINAPI   | 13348      | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                                                          | Material    | UN      | 8           | 1,63       | 13,04  | 13,04 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 660                                                                                                                                       | ORSE     | 11282      | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                                                                                                           | Material    | un      | 0,03474756  | 362,00     | 12,58  | 12,58 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 661                                                                                                                                       | SINAPI   | 406        | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                                                  | Material    | UN      | 0,1333333   | 92,17      | 12,29  | 12,29 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 662                                                                                                                                       | SICRO    | E9623      | Máquina de bancada guilhotina - 4 kW                                                                                                                                                                  | Equipamento | Unidade | 0,819750438 | 14,93      | 12,24  | 12,24 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 663                                                                                                                                       | SINAPI   | 13246      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                                                                                | Material    | UN      | 24          | 0,50       | 12,00  | 12,00 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 664                                                                                                                                       | ORSE     | 34794/SINA | Mecanico de refrigeracao (horista)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h       | 0,8         | 14,60      | 11,68  | 11,68 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 665                                                                                                                                       | ORSE     | 10583      | Trincha 3"                                                                                                                                                                                            | Material    | un      | 0,94977765  | 11,98      | 11,38  | 11,38 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 666                                                                                                                                       | SINAPI   | 7583       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                               | Material    | UN      | 34          | 0,33       | 11,22  | 11,22 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 667                                                                                                                                       | ORSE     | 54         | Encarregado de turma - SICRO                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | h       | 0,613955563 | 18,18      | 11,16  | 11,16 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 668                                                                                                                                       | SINAPI   | 6155       | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR                                                                                                        | Material    | UN      | 0,6174      | 18,04      | 11,14  | 11,14 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 669                                                                                                                                       | SINAPI   | 7136       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                         | Material    | UN      | 1,5774      | 7,06       | 11,14  | 11,14 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 670                                                                                                                                       | ORSE     | 392/SINAPI | Abracadadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao                                                                                                            | Material    | un      | 8           | 1,38       | 11,04  | 11,04 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 671                                                                                                                                       | ORSE     | 8905       | Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                                                 | Material    | un      | 1           | 11,00      | 11,00  | 11,00 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 672                                                                                                                                       | SINAPI   | 14153      | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                      | Material    | UN      | 0,177850546 | 61,74      | 10,98  | 10,98 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 673                                                                                                                                       | SINAPI   | 4177       | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                                                                                    | Material    | UN      | 2           | 5,47       | 10,94  | 10,94 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 674                                                                                                                                       | SINAPI   | 11719      | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM                                                                                                                                          | Material    | UN      | 1,2038      | 9,08       | 10,93  | 10,93 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 675                                                                                                                                       | SINAPI   | 7139       | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                                                  | Material    | UN      | 8,5594      | 1,27       | 10,87  | 10,87 | 0,00% | 99,98% | C      |   |
| 676                                                                                                                                       | SINAPI   | 1887       | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                             | Material    | UN      | 0,4444      | 24,26      | 10,78  | 10,78 | 0,00% | 99,98% | C      |   |



|                                                                             |          |                                                                                                                                                                             |             |    |             |        |       |       |       |        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|-------|-------|-------|--------|---|
| Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular |          |                                                                                                                                                                             |             |    |             |        |       |       |       |        |   |
| 677                                                                         | ORSE     | 12895/SINA (classe b)                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,759427044 | 14,00  | 10,63 | 10,63 | 0,00% | 99,98% | C |
| 678                                                                         | SINAPI   | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                      | Material    | L  | 0,278500502 | 37,90  | 10,56 | 10,56 | 0,00% | 99,98% | C |
| 679                                                                         | SINAPI   | 3518 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material    | UN | 2,7196      | 3,79   | 10,31 | 10,31 | 0,00% | 99,99% | C |
| 680                                                                         | SINAPI   | 2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                                                                 | Material    | M  | 1,017       | 10,05  | 10,22 | 10,22 | 0,00% | 99,99% | C |
| 681                                                                         | SINAPI   | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                          | Material    | UN | 0,453752    | 22,47  | 10,20 | 10,20 | 0,00% | 99,99% | C |
| 682                                                                         | SINAPI   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | Material    | H  | 1000,8      | 0,01   | 10,01 | 10,01 | 0,00% | 99,99% | C |
| 683                                                                         | ORSE     | 2496 Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)                                                                                             | Equipamento | h  | 0,613955563 | 16,10  | 9,88  | 9,88  | 0,00% | 99,99% | C |
| 684                                                                         | SINAPI   | 7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | Material    | UN | 1,3094      | 7,53   | 9,86  | 9,86  | 0,00% | 99,99% | C |
| 685                                                                         | SINAPI   | 7141 TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                   | Material    | UN | 1           | 9,75   | 9,75  | 9,75  | 0,00% | 99,99% | C |
| 686                                                                         | SINAPI   | 11739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                                         | Material    | UN | 1,003       | 9,68   | 9,71  | 9,71  | 0,00% | 99,99% | C |
| 687                                                                         | SINAPI   | 12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                     | Material    | UN | 2           | 4,85   | 9,70  | 9,70  | 0,00% | 99,99% | C |
| 688                                                                         | SINAPI   | 5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                                    | Material    | KG | 0,4974      | 19,37  | 9,63  | 9,63  | 0,00% | 99,99% | C |
| 689                                                                         | ORSE     | 1870/SINAP Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto                                                                                          | Material    | un | 5           | 1,90   | 9,50  | 9,50  | 0,00% | 99,99% | C |
| 690                                                                         | SINAPI   | 5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                    | Material    | KG | 0,53718     | 17,62  | 9,47  | 9,47  | 0,00% | 99,99% | C |
| 691                                                                         | SINAPI   | 6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"                                                                                                                                       | Material    | UN | 1           | 9,13   | 9,13  | 9,13  | 0,00% | 99,99% | C |
| 692                                                                         | SINAPI   | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19                                                                                                       | Material    | KG | 0,37        | 23,23  | 8,60  | 8,60  | 0,00% | 99,99% | C |
| 693                                                                         | ORSE     | 43131 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                                                                 | Material    | un | 0,48544191  | 17,50  | 8,50  | 8,50  | 0,00% | 99,99% | C |
| 694                                                                         | SICOR-MG | ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]) PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO | Equipamento | Un | 4,20956396  | 2,02   | 8,48  | 8,48  | 0,00% | 99,99% | C |
| 695                                                                         | ORSE     | EQED-2398! INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS                                                                                                                                     | Material    | un | 0,01737378  | 484,07 | 8,41  | 8,41  | 0,00% | 99,99% | C |
| 696                                                                         | ORSE     | 11283 Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                | Material    | un |             |        |       |       |       |        |   |
| 696                                                                         | ORSE     | 1872/SINAP Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                                                        | Material    | un | 5           | 1,66   | 8,30  | 8,30  | 0,00% | 99,99% | C |
| 697                                                                         | SINAPI   | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                              | Material    | UN | 0,4012      | 19,56  | 7,85  | 7,85  | 0,00% | 99,99% | C |
| 698                                                                         | SINAPI   | 11656 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                               | Material    | UN | 0,5742      | 13,66  | 7,84  | 7,84  | 0,00% | 99,99% | C |
| 699                                                                         | ORSE     | 3669 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                        | Material    | un | 0,03474756  | 220,95 | 7,68  | 7,68  | 0,00% | 99,99% | C |
| 700                                                                         | SINAPI   | 11273 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                               | Material    | M  | 1,02949     | 7,45   | 7,67  | 7,67  | 0,00% | 99,99% | C |
| 701                                                                         | SINAPI   | 39245 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material    | M  | 1,02949     | 7,45   | 7,67  | 7,67  | 0,00% | 99,99% | C |
| 701                                                                         | SINAPI   | 6141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                                      | Material    | UN | 1,5928      | 4,53   | 7,22  | 7,22  | 0,00% | 99,99% | C |
| 702                                                                         | ORSE     | 1651 Óculos branco proteção                                                                                                                                                 | Material    | pr | 1,004590692 | 7,00   | 7,03  | 7,03  | 0,00% | 99,99% | C |
| 703                                                                         | SINAPI   | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                                              | Material    | UN | 1,5928      | 4,41   | 7,02  | 7,02  | 0,00% | 99,99% | C |
| 704                                                                         | SINAPI   | 6153 E SEM LADRAO                                                                                                                                                           | Material    | UN | 1,5928      | 4,41   | 7,02  | 7,02  | 0,00% | 99,99% | C |
| 704                                                                         | SINAPI   | 3509 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material    | UN | 1           | 6,97   | 6,97  | 6,97  | 0,00% | 99,99% | C |
| 705                                                                         | SINAPI   | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                          | Material    | M  | 2,56        | 2,70   | 6,91  | 6,91  | 0,00% | 99,99% | C |
| 706                                                                         | SINAPI   | 1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                    | Material    | UN | 4           | 1,71   | 6,84  | 6,84  | 0,00% | 99,99% | C |
| 707                                                                         | SINAPI   | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material    | UN | 0,39194632  | 17,07  | 6,69  | 6,69  | 0,00% | 99,99% | C |
| 708                                                                         | SINAPI   | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | Material    | UN | 0,346       | 19,11  | 6,61  | 6,61  | 0,00% | 99,99% | C |
| 709                                                                         | SINAPI   | 10908 PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                   | Material    | UN | 0,346       | 19,11  | 6,61  | 6,61  | 0,00% | 99,99% | C |
| 709                                                                         | SINAPI   | 1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                                                                                             | Material    | KG | 0,17        | 38,84  | 6,60  | 6,60  | 0,00% | 99,99% | C |
| 710                                                                         | SINAPI   | 11681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM                                                                                                     | Material    | UN | 1,1484      | 5,72   | 6,57  | 6,57  | 0,00% | 99,99% | C |
| 711                                                                         | SINAPI   | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                       | Material    | UN | 1,4089201   | 4,63   | 6,52  | 6,52  | 0,00% | 99,99% | C |
| 712                                                                         | SICOR-MG | FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO MATED-314 ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                 | Material    | m  | 2,52        | 2,45   | 6,17  | 6,17  | 0,00% | 99,99% | C |
| 713                                                                         | SINAPI   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                              | Material    | UN | 0,6174      | 9,87   | 6,09  | 6,09  | 0,00% | 99,99% | C |
| 714                                                                         | SINAPI   | 3662 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM                                                                                                 | Material    | UN | 0,6174      | 9,87   | 6,09  | 6,09  | 0,00% | 99,99% | C |
| 714                                                                         | SINAPI   | 40402 MM                                                                                                                                                                    | Material    | M  | 1,6456      | 3,51   | 5,78  | 5,78  | 0,00% | 99,99% | C |
| 715                                                                         | ORSE     | 11252 Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                             | Material    | un | 0,02110617  | 269,00 | 5,68  | 5,68  | 0,00% | 99,99% | C |
| 716                                                                         | SINAPI   | 7543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                | Material    | UN | 1           | 5,49   | 5,49  | 5,49  | 0,00% | 99,99% | C |
| 717                                                                         | SINAPI   | 4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra | H  | 0,259215005 | 20,80  | 5,39  | 5,39  | 0,00% | 99,99% | C |
| 718                                                                         | SICOR-MG | MATED-112 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                               | Material    | Kg | 6,988742208 | 0,76   | 5,31  | 5,31  | 0,00% | 99,99% | C |

|              |            |                                                                                                                                                                                                             |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|------------|------|------|-------|---------|---------|---|
|              |            | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG                     |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 719 SINAPI   | 3363       | (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                                                      | Equipamento | UN   | 3,67768E-05 | 143.750,00 | 5,29 | 5,29 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 720 SINAPI   | 39997      | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                     | Material    | UN   | 16          | 0,33       | 5,28 | 5,28 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO                                                                                                                                            |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 721 SINAPI   | 1571       | E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                                                                 | Material    | UN   | 3,2348      | 1,62       | 5,24 | 5,24 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 722 ORSE     | 664        | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                                                                                                                                                       | Material    | un   | 1           | 5,00       | 5,00 | 5,00 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 723 ORSE     | 11249      | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                            | Equipamento | un   | 0,0079787   | 617,95     | 4,93 | 4,93 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO                                                  |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 724 SINAPI   | 36484      |                                                                                                                                                                                                             | Equipamento | UN   | 1,88015E-05 | 246.246,87 | 4,63 | 4,63 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            |                                                                                                                                                                                                             |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 725 ORSE     | 12894/SINA | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                  | Material    | un   | 0,253142348 | 18,20      | 4,61 | 4,61 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 726 SINAPI   | 11281      | 3,00 HP                                                                                                                                                                                                     | Equipamento | UN   | 0,000419393 | 10.820,03  | 4,54 | 4,54 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 727 ORSE     | 11241      | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                                    | Material    | un   | 0,0261708   | 170,60     | 4,46 | 4,46 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 728 ORSE     | 10788      | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                 | Material    | un   | 0,120437108 | 36,90      | 4,44 | 4,44 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 729 SINAPI   | 39321      | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                | Material    | UN   | 0,2006      | 21,97      | 4,41 | 4,41 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 730 ORSE     | 11284      | Cavelete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                      | Material    | un   | 0,03474756  | 121,83     | 4,23 | 4,23 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 731 SINAPI   | 39319      | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                 | Material    | UN   | 0,4444      | 9,14       | 4,06 | 4,06 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 732 SICRO    | M0787      | Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"                                                                                                                                                               | Material    | kg   | 0,13057062  | 29,64      | 3,87 | 3,87 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 733 ORSE     | 11277      | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                        | Material    | un   | 0,03474756  | 110,38     | 3,84 | 3,84 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA                                                                                                                                       |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 734 SINAPI   | 7128       | PREDIAL                                                                                                                                                                                                     | Material    | UN   | 0,4012      | 9,17       | 3,68 | 3,68 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 735 ORSE     | 4728       | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                        | Material    | un   | 0,180655662 | 18,58      | 3,36 | 3,36 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                               | Material    | UN   | 1,3332      | 2,49       | 3,32 | 3,32 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 736 SINAPI   | 5066       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                      | Material    | KG   | 0,143       | 22,78      | 3,26 | 3,26 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou                                                                                                                                |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 738 ORSE     | 11279      | similar                                                                                                                                                                                                     | Material    | un   | 0,03474756  | 88,76      | 3,08 | 3,08 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM) FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO:                                                                             |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 739 SICOR-MG | MATED-113  | E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)                                                                                                                                                                        | Material    | Kg   | 0,182308678 | 16,74      | 3,05 | 3,05 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 740 SINAPI   | 39320      | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                 | Material    | UN   | 0,173       | 17,58      | 3,04 | 3,04 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO                                                                       |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 741 SINAPI   | 37731      | INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                                                                            | Equipamento | UN   | 9,85914E-05 | 30.461,53  | 3,00 | 3,00 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até                                                                                                                                   |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 742 ORSE     | 7880       | 120mm2                                                                                                                                                                                                      | Serviço     | h    | 1,064       | 2,67       | 2,84 | 2,84 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 743 SINAPI   | 39176      | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                        | Material    | UN   | 2           | 1,35       | 2,70 | 2,70 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 744 SINAPI   | 3904       | LUVa PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                            | Material    | UN   | 3           | 0,87       | 2,61 | 2,61 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 745 SICRO    | M3235      | Película retrorrefletiva tipo I                                                                                                                                                                             | Material    | m2   | 0,017374    | 145,19     | 2,52 | 2,52 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 746 SICOR-MG | MATED-112  | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                       | Material    | m3   | 0,017486236 | 140,01     | 2,45 | 2,45 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 747 SINAPI   | 5065       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                                           | Material    | KG   | 0,07232     | 32,89      | 2,38 | 2,38 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa                                                 |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 748 ORSE     | 11276      | dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.                                                                                                                                     | Material    | un   | 0,03474756  | 68,34      | 2,37 | 2,37 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 749 ORSE     | 4729       | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                       | Material    | un   | 0,060218554 | 37,80      | 2,28 | 2,28 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 750 SINAPI   | 4251       | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H    | 0,132304737 | 16,73      | 2,21 | 2,21 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 751 ORSE     | 11275      | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                      | Material    | un   | 0,03474756  | 62,11      | 2,16 | 2,16 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 752 ORSE     | 11280      | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                               | Material    | un   | 0,03474756  | 60,50      | 2,10 | 2,10 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 753 SINAPI   | 39210      | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 2           | 1,01       | 2,02 | 2,02 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]) DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO:                                                                                     |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 754 SICOR-MG | MATED-119  | METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                                                                                                     | Material    | un   | 0,143506666 | 13,79      | 1,98 | 1,98 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 755 ORSE     | 11248      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                            | Equipamento | un   | 0,0079787   | 246,00     | 1,96 | 1,96 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 756 SINAPI   | 12016      | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                                     | Material    | UN   | 0,173       | 11,29      | 1,95 | 1,95 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 757 ORSE     | 11272      | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                              | Material    | un   | 0,01737378  | 102,66     | 1,78 | 1,78 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 758 SICRO    | M1367      | Chapa de aço galvanizado                                                                                                                                                                                    | Material    | kg   | 0,14612775  | 12,02      | 1,76 | 1,76 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 759 ORSE     | 2507       | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                                                                                                                                                        | Equipamento | h    | 0,20260531  | 3,57       | 2,04 | 0,72 | 0,84  | 0,00%   | 100,00% | C |
| 760 ORSE     | 11270      | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                           | Material    | un   | 0,05212134  | 28,67      | 1,49 | 1,49 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 761 SICOR-MG | MOED-8499  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | Hora | 0,068148246 | 21,74      | 1,48 | 1,48 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 762 ORSE     | 4725       | Espátula                                                                                                                                                                                                    | Material    | un   | 0,08442468  | 16,82      | 1,42 | 1,42 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 763 ORSE     | 4174       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                         | Material    | un   | 0,1149898   | 12,00      | 1,38 | 1,38 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
|              |            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO                                                                                                                                              |             |      |             |            |      |      |       |         |         |   |
| 764 SINAPI   | 11950      | ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                    | Material    | UN   | 8,4449      | 0,16       | 1,35 | 1,35 | 0,00% | 100,00% | C       |   |
| 765 ORSE     | 11278      | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                   | Material    | un   | 0,03474756  | 37,62      | 1,31 | 1,31 | 0,00% | 100,00% | C       |   |

|                                                                                                                                                                                                        |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-----------|------|------|-------|---------|---|
| JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA                                                                                                                                      |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 766                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 3500       | PREDIAL                                                                 | Material    | UN      | 0,818       | 1,59      | 1,30 | 1,30 | 0,00% | 100,00% | C |
| 767                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 44499      | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)                              | Mão de Obra | H       | 0,070286857 | 17,97     | 1,26 | 1,26 | 0,00% | 100,00% | C |
| 768                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11240      | Alicate com isolamento                                                  | Material    | un      | 0,0261708   | 47,69     | 1,25 | 1,25 | 0,00% | 100,00% | C |
| 769                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10579      | Chave de fenda chata 30 cm                                              | Material    | un      | 0,0421282   | 26,89     | 1,13 | 1,13 | 0,00% | 100,00% | C |
| 770                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11274      | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                      | Material    | un      | 0,05212134  | 18,96     | 0,99 | 0,99 | 0,00% | 100,00% | C |
| JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA                                                                                                                                      |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 771                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 3501       | PREDIAL                                                                 | Material    | UN      | 0,2006      | 4,38      | 0,88 | 0,88 | 0,00% | 100,00% | C |
| 772                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11244      | Martelo com unha                                                        | Material    | un      | 0,0159574   | 48,95     | 0,78 | 0,78 | 0,00% | 100,00% | C |
| JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA                                                                                                                                        |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 773                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 3666       | ESGOTO PREDIAL                                                          | Material    | UN      | 0,2006      | 3,79      | 0,76 | 0,76 | 0,00% | 100,00% | C |
| MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO                               |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 774                                                                                                                                                                                                    | SICOR-MG | EQED-2306: | INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                               | Equipamento | Un      | 0,09734538  | 7,46      | 0,73 | 0,73 | 0,00% | 100,00% | C |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1                                                                                                                                           |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 775                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 1574       | FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                        | Material    | UN      | 0,3         | 2,09      | 0,63 | 0,63 | 0,00% | 100,00% | C |
| 776                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 981        | Fita veda rosca 18mm                                                    | Material    | rm      | 2,4         | 0,26      | 0,62 | 0,62 | 0,00% | 100,00% | C |
| 777                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11247      | Serra mármore                                                           | Material    | un      | 0,00189179  | 327,80    | 0,62 | 0,62 | 0,00% | 100,00% | C |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE                                                                                                                                          |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 778                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 36522      | TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                          | Equipamento | UN      | 5,69243E-06 | 93.380,86 | 0,53 | 0,53 | 0,00% | 100,00% | C |
| 779                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11271      | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer          | Material    | un      | 0,01737378  | 29,23     | 0,51 | 0,51 | 0,00% | 100,00% | C |
| LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO:                                                                                                                                            |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 780                                                                                                                                                                                                    | SICOR-MG | MATED-114  | 225X275MM)                                                              | Material    | un      | 0,143506666 | 3,35      | 0,48 | 0,48 | 0,00% | 100,00% | C |
| 781                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11242      | Chave inglesa 12"                                                       | Material    | un      | 0,0130854   | 34,00     | 0,44 | 0,44 | 0,00% | 100,00% | C |
| 782                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10586      | Torquesa                                                                | Material    | un      | 0,00832356  | 39,00     | 0,32 | 0,32 | 0,00% | 100,00% | C |
|                                                                                                                                                                                                        |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 783                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0789      | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | Material    | kg      | 0,00928     | 30,04     | 0,28 | 0,28 | 0,00% | 100,00% | C |
| 784                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 2023       | Solda branca preparada 30/70                                            | Material    | kg      | 0,01        | 26,16     | 0,26 | 0,26 | 0,00% | 100,00% | C |
| 785                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10578      | Formão grande                                                           | Material    | un      | 0,0159574   | 15,15     | 0,24 | 0,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| 786                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11253      | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                         | Material    | un      | 0,008305    | 29,00     | 0,24 | 0,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 787                                                                                                                                                                                                    | SINAPI   | 39813      | (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)                          | Equipamento | UN      | 6,48883E-06 | 36.883,37 | 0,24 | 0,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| 788                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10577      | Serrote 40cm                                                            | Material    | un      | 0,0079787   | 29,90     | 0,24 | 0,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| 789                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11255      | Tarracha para tubos PVC de 1"                                           | Material    | un      | 0,00453     | 49,00     | 0,22 | 0,22 | 0,00% | 100,00% | C |
| 790                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11256      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                       | Material    | un      | 0,00302     | 60,00     | 0,18 | 0,18 | 0,00% | 100,00% | C |
| 791                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10282      | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                              | Material    | un      | 0,00378358  | 44,00     | 0,17 | 0,17 | 0,00% | 100,00% | C |
| 792                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10585      | Arco de serra                                                           | Material    | un      | 0,00832356  | 19,90     | 0,17 | 0,17 | 0,00% | 100,00% | C |
| 793                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11245      | Desempoladeira de madeira 12x22                                         | Material    | un      | 0,01324253  | 11,60     | 0,15 | 0,15 | 0,00% | 100,00% | C |
| 794                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11254      | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                         | Material    | un      | 0,005285    | 27,49     | 0,15 | 0,15 | 0,00% | 100,00% | C |
| 795                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 4722       | Colher de pedreiro                                                      | Material    | un      | 0,00756716  | 18,80     | 0,14 | 0,14 | 0,00% | 100,00% | C |
| 796                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11265      | Martelo de borracha com cabo                                            | Material    | un      | 0,00756716  | 18,75     | 0,14 | 0,14 | 0,00% | 100,00% | C |
| 797                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11246      | Escala métrica de bambú                                                 | Material    | Un      | 0,01324253  | 10,22     | 0,14 | 0,14 | 0,00% | 100,00% | C |
| 798                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | E9568      | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW                                | Equipamento | Unidade | 0,614812829 | 0,22      | 0,13 | 0,13 | 0,00% | 100,00% | C |
| 799                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | P9808      | Carpinteiro                                                             | Mão de Obra | h       | 0,0048096   | 25,93     | 0,12 | 0,12 | 0,00% | 100,00% | C |
| 800                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M1429      | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm                                 | Material    | m2      | 0,002160312 | 56,14     | 0,12 | 0,12 | 0,00% | 100,00% | C |
| 801                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M3153      | Tinta poliéster em pó                                                   | Material    | kg      | 0,00138992  | 75,21     | 0,10 | 0,10 | 0,00% | 100,00% | C |
| 802                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11257      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                       | Material    | un      | 0,00302     | 32,30     | 0,10 | 0,10 | 0,00% | 100,00% | C |
| 803                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M1205      | Prego de ferro                                                          | Material    | kg      | 0,003172145 | 19,58     | 0,06 | 0,06 | 0,00% | 100,00% | C |
| EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS                                                                                                                                              |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 804                                                                                                                                                                                                    | SICOR-MG | MATED-146  | COMPLEMENTARES)                                                         | Material    | hora    | 0,067586602 | 0,89      | 0,06 | 0,06 | 0,00% | 100,00% | C |
| 805                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10789      | Nível de bolha de madeira                                               | Material    | un      | 0,00378358  | 15,40     | 0,06 | 0,06 | 0,00% | 100,00% | C |
| 806                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11243      | Martelo sem unha                                                        | Material    | un      | 0,00189179  | 28,00     | 0,05 | 0,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 807                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0424      | Cimento Portland CP II - 32                                             | Material    | kg      | 0,09046924  | 0,58      | 0,05 | 0,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 808                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 11264      | Marreta de 1/2 kg com cabo                                              | Material    | un      | 0,00378358  | 13,52     | 0,05 | 0,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 809                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 1704       | Pasta p/ soldar                                                         | Material    | kg      | 0,001       | 50,00     | 0,05 | 0,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 810                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10790      | Prumo de face                                                           | Material    | un      | 0,00189179  | 25,95     | 0,05 | 0,05 | 0,00% | 100,00% | C |
| 811                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | E9507      | Computador, plotter de recorte e software                               | Equipamento | Unidade | 0,001495188 | 25,49     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 100,00% | C |
| 812                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | P9822      | Pintor                                                                  | Mão de Obra | h       | 0,001296083 | 26,84     | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 100,00% | C |
| 813                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0284      | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm                                         | Material    | m       | 0,002976662 | 10,73     | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 100,00% | C |
| 814                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | 10592      | Lima chata 12"                                                          | Material    | un      | 0,000755    | 37,71     | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 100,00% | C |
| Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para                                                                                                                              |          |            |                                                                         |             |         |             |           |      |      |       |         |   |
| 815                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | E9076      | pintura eletrostática                                                   | Equipamento | Unidade | 0,000648042 | 43,63     | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 100,00% | C |
| 816                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0310      | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm                                         | Material    | m       | 0,00761349  | 3,61      | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 100,00% | C |
| 817                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M1358      | Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm                            | Material    | m       | 0,008461262 | 2,74      | 0,02 | 0,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 818                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0082      | Areia média lavada                                                      | Material    | m3      | 0,000203074 | 95,03     | 0,02 | 0,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 819                                                                                                                                                                                                    | SICRO    | M0191      | Brita 1                                                                 | Material    | m3      | 0,000117848 | 156,99    | 0,02 | 0,02 | 0,00% | 100,00% | C |

|                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |             |         |             |             |        |       |      |              |      |       |         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|---------|-------------|-------------|--------|-------|------|--------------|------|-------|---------|---|
| BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) |          |           |             |         |             |             |        |       |      |              |      |       |         |   |
| 820                                                                                                                                                                                                                             | SICOR-MG | EQED-8483 | Equipamento | Un      | 0,007190064 |             | 2,50   |       | 0,02 |              | 0,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 821                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | M0192     | Material    | m3      | 0,000117848 |             | 136,47 |       | 0,02 |              | 0,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 822                                                                                                                                                                                                                             | ORSE     | 10593     | Material    | un      | 0,000755    |             | 19,57  |       | 0,01 |              | 0,01 | 0,00% | 100,00% | C |
| 823                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9535     | Equipamento | Unidade | 0,00050084  |             | 25,73  |       | 0,01 |              | 0,01 | 0,00% | 100,00% | C |
| 824                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9066     | Equipamento | Unidade | 0,00050084  |             | 18,58  |       | 0,01 |              | 0,01 | 0,00% | 100,00% | C |
| 825                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9519     | Equipamento | Unidade | 8,16088E-05 |             | 49,74  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 826                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | M0030     | Material    | kg      | 0,000271409 |             | 9,37   |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
|                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |             |         |             |             |        |       |      |              |      |       |         |   |
| 827                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9686     | Equipamento | Unidade | 6,8411E-06  |             | 304,31 |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 828                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | P9821     | Mão de Obra | h       | 8,16088E-05 |             | 25,31  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 829                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | M1397     | Material    | kg      | 5,43752E-05 |             | 34,62  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 830                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | P9825     | Mão de Obra | h       | 4,05368E-05 |             | 33,90  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 831                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | M0560     | Material    | l       | 9,89712E-05 |             | 13,75  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 832                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9579     | Equipamento | Unidade | 3,7144E-06  | 6,048E-07   | 305,45 | 87,38 | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               |          |           |             |         |             |             |        |       |      |              |      |       |         |   |
| 833                                                                                                                                                                                                                             | SICOR-MG | MATED-146 | Material    | hora    | 0,067586602 |             | 0,01   |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 834                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | M0076     | Material    | un      | 0,0000334   |             | 17,88  |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 835                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9064     | Equipamento | Unidade | 0,000100378 | 0,000144447 | 1,62   | 1,10  | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 836                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9764     | Equipamento | UN      | 2,25352E-05 | 0,00003112  | 10,91  | 0,50  | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 837                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9071     | Equipamento | Unidade | 0,000293791 | 3,26432E-05 | 0,71   | 0,48  | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
|                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |             |         |             |             |        |       |      |              |      |       |         |   |
| 838                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9010     | Equipamento | Unidade | 8,16088E-05 |             | 1,13   |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 839                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9547     | Equipamento | Unidade | 4,05368E-05 |             | 0,22   |       | 0,00 |              | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| 840                                                                                                                                                                                                                             | SICRO    | E9717     | Equipamento | Unidade | 2,25352E-05 | 0,00003112  | 0,15   | 0,10  | 0,00 | 0,00         | 0,00 | 0,00% | 100,00% | C |
| Total sem BDI                                                                                                                                                                                                                   |          |           |             |         |             |             |        |       |      | 3.121.914,14 |      |       |         |   |

| Seq. | Banco    | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Unidade | Qtd.    | Preço    | Total      | %     | % Acumulada | Classe |
|------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|----------|------------|-------|-------------|--------|
|      |          |          | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2                                                                                                                                                                                   |                                     |         |         |          |            |       |             |        |
| 1    | SINAPI   | 94216    | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                | COBERTURA                           | M2      | 944,75  | 201,33   | 190.206,51 | 6,09% | 6,09%       | A      |
| 2    | SINAPI   | 94295    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SERVICOS DIVERSOS                   | MES     | 15      | 8.129,14 | 121.937,10 | 3,91% | 10,00%      | A      |
| 3    | Próprio  | 476      | ESTRUTURA BLINDADA, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA. CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | SERVICOS DIVERSOS                   | M2      | 22,22   | 4.431,67 | 98.471,70  | 3,15% | 13,16%      | A      |
| 4    | Próprio  | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                             | FUNDACOES E ESTRUTURAS              | M3      | 96,9    | 1.008,95 | 97.767,25  | 3,13% | 16,29%      | A      |
| 5    | Próprio  | 104819   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA EM TESOURA METÁLICA, SEM PLATIBANDA. AF_11/2023                                                                                                                     | COBERTURA                           | M2      | 614,45  | 157,64   | 96.861,89  | 3,10% | 19,39%      | A      |
| 6    | Próprio  | 94306    | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                         | MOVIMENTO DE TERRA                  | M3      | 1369,42 | 70,45    | 96.475,63  | 3,09% | 22,48%      | A      |
| 7    | Próprio  | 5057     | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem                                         | CLASSE ORSE-SE                      | m2      | 175,99  | 505,25   | 88.918,94  | 2,85% | 25,33%      | A      |
| 8    | SICOR-MG | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Composições SETOP                   | mês     | 15      | 5.720,00 | 85.800,00  | 2,75% | 28,08%      | A      |
| 9    | Próprio  | 73766/1  | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                                                                                                              | PAVIMENTACAO                        | M3      | 304,03  | 279,58   | 85.000,70  | 2,72% | 30,80%      | A      |
| 10   | SINAPI   | 90777    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SERVICOS DIVERSOS                   | H       | 660     | 127,70   | 84.282,00  | 2,70% | 33,50%      | A      |
| 11   | Próprio  | 477      | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA (38MM) COM RETEX. RESISTÊNCIA BALÍSTICA + CARABINA 44-40, 9MM LUGER P, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. ESQUADRIA DE AÇO PARA VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO. COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS                   | M2      | 17,53   | 4.500,04 | 78.885,70  | 2,53% | 36,03%      | A      |
| 12   | ORSE     | 12508    | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada                                     | CLASSE ORSE-SE                      | m2      | 330,3   | 197,47   | 65.224,34  | 2,09% | 38,12%      | A      |
| 13   | SINAPI   | 93563    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SERVICOS DIVERSOS                   | MES     | 15      | 4.017,16 | 60.257,40  | 1,93% | 40,05%      | A      |
| 14   | Próprio  | 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                     | FUNDACOES E ESTRUTURAS              | M3      | 62,964  | 846,35   | 53.289,58  | 1,71% | 41,76%      | A      |
| 15   | SINAPI   | 100349   | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                           | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO    | M3      | 63,8    | 833,64   | 53.186,23  | 1,70% | 43,46%      | A      |
| 16   | Próprio  | 87265    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, BORDA BOLEADA, DE DIMENSÕES 10X10 CM. AF_02/2023_PE                                                                                                                            | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF | M2      | 573,26  | 90,21    | 51.713,78  | 1,66% | 45,12%      | A      |
| 17   | SINAPI   | 89453    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                                                                                                                            | PAREDES/PAINEIS                     | M2      | 505,39  | 96,99    | 49.017,77  | 1,57% | 46,69%      | A      |
| 18   | SINAPI   | 103322   | 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                                                                                       | PAREDES/PAINEIS                     | M2      | 733,25  | 66,71    | 48.915,10  | 1,57% | 48,26%      | A      |
| 19   | SINAPI   | 98458    | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                       | CANTEIRO DE OBRAS                   | M2      | 460,8   | 102,84   | 47.388,67  | 1,52% | 49,77%      | A      |

|    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |    |        |           |           |       |        |   |
|----|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|-------|--------|---|
| 20 | SINAPI  | 100309  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA<br>REVESTIDO COM TUBOS DE AÇO CARBONO, PROFUNDIDADE 80 M - INCLUSO<br>BOMBAMENTO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA + PERFIL                                                                                                                                                                                   | SERVICOS DIVERSOS                      | H  | 1320   | 32,43     | 42.807,60 | 1,37% | 51,15% | B |
| 21 | Próprio | 474     | COMPLETO DA ÁGUA<br>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA,<br>COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICOS DIVERSOS                      | SV | 1      | 40.605,70 | 40.605,70 | 1,30% | 52,45% | B |
| 22 | Próprio | 96557   | AF_01/2024<br>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO<br>USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS                 | M3 | 41     | 970,45    | 39.788,45 | 1,27% | 53,72% | B |
| 23 | Próprio | 95992   | TRANSPORTE. AF_03/2017<br>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA<br>MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M²                                                                                                                                                                                                                                                                               | PAVIMENTACAO                           | M3 | 29,19  | 1.349,00  | 39.377,31 | 1,26% | 54,98% | B |
| 24 | SINAPI  | 87529   | E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2 |    | 875,04 | 38,90     | 34.039,05 | 1,09% | 56,07% | B |
| 25 | Próprio | 475     | PORTA BLINDADA 2,10 X 0,90M, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - MODELO<br>SECURITY BL. ESTRUTURA DE AÇO: e=52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36<br>(2,0MM). FECHADURA MULTITRAB, CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05<br>CHAVES COMPUTADORIZADAS. DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO,<br>MARCO/BATENTE DE AÇO. OLHO MÁGICO. ACOMPANHA MAÇANETA E<br>ROSETAS. ACABAMENTO FINAL: BRANCO ACETINADO OU PADRÃO DE COR<br>MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS                      | UN | 2      | 16.445,86 | 32.891,72 | 1,05% | 57,13% | B |
| 26 | SINAPI  | 87527   | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO<br>MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR<br>QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                  | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2 |    | 782,72 | 41,94     | 32.827,27 | 1,05% | 58,18% | B |
| 27 | SINAPI  | 104915  | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -<br>MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FUNDACOES E ESTRUTURAS                 | KG | 2911,8 | 9,74      | 28.360,93 | 0,91% | 59,09% | B |
| 28 | SINAPI  | 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200<br>MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS          | M  | 170,41 | 145,09    | 24.724,78 | 0,79% | 59,88% | B |
| 29 | SINAPI  | 104951  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA<br>MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE<br>10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                           | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2 |    | 654,35 | 35,77     | 23.406,09 | 0,75% | 60,63% | B |
| 30 | SINAPI  | 100342  | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-<br>50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO       | KG | 1355,5 | 16,42     | 22.257,31 | 0,71% | 61,34% | B |
| 31 | SINAPI  | 104921  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA<br>UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FUNDACOES E ESTRUTURAS                 | KG | 2246,5 | 9,82      | 22.060,63 | 0,71% | 62,05% | B |
| 32 | SINAPI  | 98557   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.<br>AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVER   | M2 | 512,4  | 41,96     | 21.500,30 | 0,69% | 62,74% | B |
| 33 | Próprio | 74238/2 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM<br>TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS            | M2 | 19,6   | 1.085,11  | 21.268,15 | 0,68% | 63,42% | B |
| 34 | SINAPI  | 87263   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE<br>DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².<br>AF_02/2023_PE                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PISOS                                  | M2 | 163,79 | 121,79    | 19.947,98 | 0,64% | 64,06% | B |
| 35 | Próprio | 104897  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM<br>CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA<br>COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTEIRO DE OBRAS                      | M2 | 20     | 984,02    | 19.680,40 | 0,63% | 64,69% | B |
| 36 | Próprio | 96115   | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE<br>ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2 |    | 176,41 | 110,81    | 19.547,99 | 0,63% | 65,32% | B |
| 37 | SINAPI  | 99839   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES<br>TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL<br>FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM<br>CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                                                                   | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS            | M  | 35,39  | 528,23    | 18.694,05 | 0,60% | 65,92% | B |
| 38 | SINAPI  | 87690   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO<br>MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,<br>NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021                                                                                                                                                                                                                                        | PISOS                                  | M2 | 346,6  | 53,04     | 18.383,66 | 0,59% | 66,50% | B |

|    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |       |         |           |           |       |        |   |
|----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-------|--------|---|
| 39 | SINAPI  | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M |       | 242,53  | 74,16     | 17.986,02 | 0,58% | 67,08% | B |
| 40 | SINAPI  | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG    | 1068,1  | 16,43     | 17.548,88 | 0,56% | 67,64% | B |
| 41 | SINAPI  | 94993  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                  | PISOS                                     | M2    | 209,95  | 82,85     | 17.394,35 | 0,56% | 68,20% | B |
| 42 | SINAPI  | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG    | 1399,4  | 12,37     | 17.310,57 | 0,55% | 68,75% | B |
| 43 | Próprio | 472    | COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS REFERENTES À OBRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.                                                                                    | SERVICOS DIVERSOS                         | UN.   | 12      | 1.438,49  | 17.261,88 | 0,55% | 69,31% | B |
| 44 | Próprio | 91791  | AF_10/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS              | M     | 217,01  | 75,99     | 16.490,58 | 0,53% | 69,84% | B |
| 45 | SINAPI  | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG    | 1153,6  | 13,92     | 16.058,11 | 0,51% | 70,35% | B |
| 46 | SINAPI  | 103275 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                                                                                                                                                                      | INSTALACOES ESPECIAIS                     | UN    | 1       | 15.575,23 | 15.575,23 | 0,50% | 70,85% | B |
| 47 | SINAPI  | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                     | MOVIMENTO DE TERRA                        | M3XKM | 4671,82 | 3,31      | 15.463,72 | 0,50% | 71,35% | B |
| 48 | SINAPI  | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                            | SERVICOS TECNICOS                         | M     | 230,4   | 66,28     | 15.270,91 | 0,49% | 71,83% | B |
| 49 | SINAPI  | 100345 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                   | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO          | KG    | 1558,8  | 9,34      | 14.559,19 | 0,47% | 72,30% | B |
| 50 | SINAPI  | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                                                                    | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2    |       | 209,46  | 69,06     | 14.465,30 | 0,46% | 72,76% | B |
| 51 | Próprio | 104896 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE                                                                                                                                                                 | CANTEIRO DE OBRAS                         | M2    | 20      | 721,82    | 14.436,40 | 0,46% | 73,23% | B |
| 52 | Próprio | 465    | BRASÃO PRF FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'ÁGUA - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO: 186X75CM | SERVICOS DIVERSOS                         | UN    | 2       | 7.066,67  | 14.133,34 | 0,45% | 73,68% | B |
| 53 | SINAPI  | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                       | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M2    | 99,48   | 136,95    | 13.623,78 | 0,44% | 74,12% | B |
| 54 | Próprio | 104895 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE                                                                                                                                                               | CANTEIRO DE OBRAS                         | M2    | 20      | 678,32    | 13.566,40 | 0,43% | 74,55% | B |
| 55 | SINAPI  | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                      | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS               | UN    | 12      | 1.117,54  | 13.410,48 | 0,43% | 74,98% | B |
| 56 | Próprio | 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                                                              | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M3    | 14,76   | 881,44    | 13.010,05 | 0,42% | 75,40% | B |
| 57 | SINAPI  | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                            | PISOS                                     | M     | 70,75   | 182,40    | 12.904,80 | 0,41% | 75,81% | B |
| 58 | Próprio | 83624  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                        | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS             | M     | 52,15   | 243,19    | 12.682,35 | 0,41% | 76,22% | B |

|    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |        |           |           |           |        |        |   |
|----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---|
| 59 | SINAPI  | 102103 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 1      | 12.574,76 | 12.574,76 | 0,40%     | 76,62% | B      |   |
| 60 | Próprio | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M2     | 14,12     | 844,56    | 11.925,18 | 0,38%  | 77,00% | B |
| 61 | SINAPI  | 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSTALACOES ESPECIAIS                      | UN     | 3         | 3.921,57  | 11.764,71 | 0,38%  | 77,38% | B |
| 62 | Próprio | 104900 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTEIRO DE OBRAS                          | UN     | 1         | 11.628,26 | 11.628,26 | 0,37%  | 77,75% | B |
| 63 | Próprio | 467    | TOTEM - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDETES CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF | SERVICOS DIVERSOS                          | UN     | 1         | 11.000,00 | 11.000,00 | 0,35%  | 78,10% | B |
| 64 | SINAPI  | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 891,62    | 12,30     | 10.966,92 | 0,35%  | 78,46% | B |
| 65 | SINAPI  | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                            | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 851       | 12,42     | 10.569,42 | 0,34%  | 78,79% | B |
| 66 | Próprio | 104894 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE                                                                                                                                                                                                                       | CANTEIRO DE OBRAS                          | M2     | 10        | 1.049,31  | 10.493,10 | 0,34%  | 79,13% | B |
| 67 | SINAPI  | 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2     | 118,23    | 87,28     | 10.319,11 | 0,33%  | 79,46% | B |
| 68 | SINAPI  | 104110 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                             | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 563,4     | 17,53     | 9.876,40  | 0,32%  | 79,78% | B |
| 69 | SINAPI  | 94229  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COBERTURA                                  | M      | 66,25     | 147,53    | 9.773,86  | 0,31%  | 80,09% | C |
| 70 | SINAPI  | 98085  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN     | 1         | 9.763,06  | 9.763,06  | 0,31%  | 80,40% | C |
| 71 | SINAPI  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 2028,8 | 4,69      | 9.515,07  | 0,30%     | 80,71% | C      |   |
| 72 | SINAPI  | 98101  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN     | 1         | 9.452,97  | 9.452,97  | 0,30%  | 81,01% | C |
| 73 | SINAPI  | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PINTURAS                                   | M2     | 640,13    | 14,69     | 9.403,50  | 0,30%  | 81,31% | C |
| 74 | SINAPI  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2     | 128,1     | 72,30     | 9.261,63  | 0,30%  | 81,61% | C |
| 75 | Próprio | 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICOS DIVERSOS                          | M2     | 2353,38   | 3,92      | 9.225,24  | 0,30%  | 81,90% | C |
| 76 | SINAPI  | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                             | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 448       | 20,09     | 9.000,32  | 0,29%  | 82,19% | C |
| 77 | SINAPI  | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG     | 779,1     | 11,48     | 8.944,06  | 0,29%  | 82,48% | C |



|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |    |         |          |          |       |        |   |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|---------|----------|----------|-------|--------|---|
|     |         | LOGOTIPO "PRF" FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME |                                           |    |         |          |          |       |        |   |
| 78  | Próprio | 466 LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO 20X75CM                                                                                                                                                                                                     | SERVICOS DIVERSOS                         | UN | 2       | 4.366,67 | 8.733,34 | 0,28% | 82,76% | C |
| 79  | SINAPI  | 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M |    | 138,62  | 62,13    | 8.612,46 | 0,28% | 83,03% | C |
| 80  | SINAPI  | 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                       | PINTURAS                                  | M2 | 652,46  | 13,03    | 8.501,55 | 0,27% | 83,31% | C |
| 81  | SICRO   | 5213452 Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                                                                                                              | CLASSE SICRO3                             | un | 34      | 249,58   | 8.485,72 | 0,27% | 83,58% | C |
| 82  | SINAPI  | 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020                                                                              | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS              | UN | 1       | 8.466,89 | 8.466,89 | 0,27% | 83,85% | C |
| 83  | SINAPI  | 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                      | INSTALACOES ESPECIAIS                     | M  | 882,08  | 9,42     | 8.309,19 | 0,27% | 84,12% | C |
| 84  | SINAPI  | 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                             | COBERTURA                                 | M  | 165,5   | 48,51    | 8.028,40 | 0,26% | 84,37% | C |
| 85  | SINAPI  | 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M |    | 787,2   | 10,11    | 7.958,59 | 0,25% | 84,63% | C |
| 86  | ORSE    | 12165 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar                                                                                                                                                                           | CLASSE ORSE-SE                            | un | 20      | 397,51   | 7.950,20 | 0,25% | 84,88% | C |
| 87  | Próprio | 1777 Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                                                                                                                                 | CLASSE ORSE-SE                            | m2 | 17,03   | 466,39   | 7.942,62 | 0,25% | 85,14% | C |
| 88  | SINAPI  | 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                          | PINTURAS                                  | M2 | 660,86  | 12,01    | 7.936,92 | 0,25% | 85,39% | C |
| 89  | Próprio | 630 ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 768,6   | 10,28    | 7.901,20 | 0,25% | 85,65% | C |
| 90  | SINAPI  | 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                          | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M2 | 46,69   | 167,23   | 7.807,96 | 0,25% | 85,90% | C |
| 91  | SINAPI  | 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                                      | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M3 | 9,24    | 836,13   | 7.725,84 | 0,25% | 86,14% | C |
| 92  | ORSE    | 2592 Imprimação - execução com fornecimento de material                                                                                                                                                                                               | CLASSE ORSE-SE                            | m2 | 690,7   | 11,01    | 7.604,60 | 0,24% | 86,39% | C |
| 93  | SINAPI  | 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                   | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2    |    | 1445,57 | 5,15     | 7.444,68 | 0,24% | 86,63% | C |
| 94  | ORSE    | 12791 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP                                                                                                                                                               | CLASSE ORSE-SE                            | un | 2       | 3.666,02 | 7.332,04 | 0,23% | 86,86% | C |
| 95  | Próprio | 12021 Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led                                                                                               | CLASSE ORSE-SE                            | un | 37      | 195,06   | 7.217,22 | 0,23% | 87,09% | C |
| 96  | SINAPI  | 103267 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                                                               | INSTALACOES ESPECIAIS                     | UN | 1       | 7.109,41 | 7.109,41 | 0,23% | 87,32% | C |
| 97  | SINAPI  | 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                   | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M |    | 700,7   | 10,11    | 7.084,07 | 0,23% | 87,55% | C |
| 98  | SINAPI  | 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                           | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO: M       |    | 127,83  | 54,66    | 6.987,18 | 0,22% | 87,77% | C |
| 99  | SINAPI  | 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS              | UN | 8       | 836,34   | 6.690,72 | 0,21% | 87,98% | C |
| 100 | Próprio | 12565 Luminária industrial/comercial, prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lâmpada LED 50W                                                                                                                                                | CLASSE ORSE-SE                            | un | 22      | 301,20   | 6.626,40 | 0,21% | 88,20% | C |

|     |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |    |         |          |          |       |        |   |
|-----|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|---------|----------|----------|-------|--------|---|
| 101 | Próprio | 73932/1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                               | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS               | M2 | 13,5    | 490,71   | 6.624,58 | 0,21% | 88,41% | C |
| 102 | Próprio | 74072/2 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                            | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS               | M  | 31,44   | 204,81   | 6.439,22 | 0,21% | 88,62% | C |
| 103 | SINAPI  | 104107  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                  | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 594,2   | 10,46    | 6.215,33 | 0,20% | 88,81% | C |
| 104 | Próprio | 469     | LETREIRO FRONTAL COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERVICOS DIVERSOS                         | UN | 1       | 6.150,00 | 6.150,00 | 0,20% | 89,01% | C |
| 105 | SINAPI  | 88485   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                         | PINTURAS                                  | M2 | 1292,59 | 4,69     | 6.062,24 | 0,19% | 89,21% | C |
| 106 | SINAPI  | 104920  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 548,9   | 10,48    | 5.752,47 | 0,18% | 89,39% | C |
| 107 | Próprio | 464     | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL (PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM                                                                                                                                                                                          | SERVICOS DIVERSOS                         | UN | 31      | 176,66   | 5.476,46 | 0,18% | 89,57% | C |
| 108 | SINAPI  | 103946  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                     | URBANIZACAO                               | M2 | 307,3   | 17,60    | 5.408,48 | 0,17% | 89,74% | C |
| 109 | SINAPI  | 103249  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                                                                                                                        | INSTALACOES ESPECIAIS                     | UN | 2       | 2.699,27 | 5.398,54 | 0,17% | 89,91% | C |
| 110 | SINAPI  | 92772   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                               | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 621,1   | 8,52     | 5.291,77 | 0,17% | 90,08% | C |
| 111 | SINAPI  | 97096   | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M3 | 6,45    | 793,09   | 5.115,43 | 0,16% | 90,24% | C |
| 112 | SINAPI  | 93380   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023                                                            | MOVIMENTO DE TERRA                        | M3 | 329,24  | 15,13    | 4.981,40 | 0,16% | 90,40% | C |
| 113 | SINAPI  | 104917  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                   | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 326,1   | 15,11    | 4.927,37 | 0,16% | 90,56% | C |
| 114 | Próprio | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                    | PINTURAS                                  | M2 | 237,67  | 20,72    | 4.924,52 | 0,16% | 90,72% | C |
| 115 | SINAPI  | 92980   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                          | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M |    | 417,6   | 11,38    | 4.752,28 | 0,15% | 90,87% | C |
| 116 | Próprio | 8752    | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas                                                                                                                                                                                                                                                   | CLASSE ORSE-SE                            | un | 2       | 2.347,01 | 4.694,02 | 0,15% | 91,02% | C |
| 117 | Próprio | 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                                                                                                                                                                              | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | M  | 102,1   | 45,54    | 4.649,63 | 0,15% | 91,17% | C |
| 118 | Próprio | 470     | LETREIRO DA FAIXADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA COM OS DIZERES: "PRF" E "191" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | SERVICOS DIVERSOS                         | UN | 2       | 2.316,67 | 4.633,34 | 0,15% | 91,32% | C |
| 119 | SINAPI  | 92768   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                | FUNDACOES E ESTRUTURAS                    | KG | 342,1   | 13,19    | 4.512,29 | 0,14% | 91,46% | C |
| 120 | SINAPI  | 101907  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                                                                                                      | INSTALACOES ESPECIAIS                     | UN | 6       | 750,63   | 4.503,78 | 0,14% | 91,61% | C |
| 121 | SINAPI  | 94573   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS               | M2 | 11,04   | 399,26   | 4.407,83 | 0,14% | 91,75% | C |

|     |         |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |      |        |          |          |       |        |   |
|-----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|--------|----------|----------|-------|--------|---|
| 122 | SINAPI  | 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN   | 9      | 473,45   | 4.261,05 | 0,14% | 91,89% | C |
| 123 | SINAPI  | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2   | 44,65  | 95,25    | 4.252,91 | 0,14% | 92,02% | C |
| 124 | Próprio | 91299  | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, REFORÇADA COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, e = 1/4" (6,35 MM), 49,79KG/M2, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN   | 2      | 2.123,70 | 4.247,40 | 0,14% | 92,16% | C |
| 125 | SINAPI  | 104106 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                       | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG   | 420,9  | 9,76     | 4.107,98 | 0,13% | 92,29% | C |
| 126 | SINAPI  | 92774  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG   | 423,9  | 9,62     | 4.077,91 | 0,13% | 92,42% | C |
| 127 | SINAPI  | 87879  | 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                                                                               | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2     |      | 875,04 | 4,64     | 4.060,18 | 0,13% | 92,55% | C |
| 128 | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 5432   | 0,74     | 4.019,68 | 0,13% | 92,68% | C |
| 129 | ORSE    | 11519  | Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                                                                                                                                                                           | CLASSE ORSE-SE                             | un   | 1      | 3.993,18 | 3.993,18 | 0,13% | 92,81% | C |
| 130 | SINAPI  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |      | 551,7  | 7,23     | 3.988,79 | 0,13% | 92,94% | C |
| 131 | SINAPI  | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                | MOVIMENTO DE TERRA                         | M3   | 96,9   | 40,42    | 3.916,69 | 0,13% | 93,06% | C |
| 132 | SINAPI  | 105126 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | CANTEIRO DE OBRAS                          | M    | 135,4  | 28,86    | 3.907,64 | 0,13% | 93,19% | C |
| 133 | SINAPI  | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                            | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVER M2    |      | 31,93  | 122,05   | 3.897,05 | 0,12% | 93,31% | C |
| 134 | Próprio | 456    | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN   | 1      | 3.801,52 | 3.801,52 | 0,12% | 93,43% | C |
| 135 | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                     | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 2037   | 1,84     | 3.748,08 | 0,12% | 93,55% | C |
| 136 | Próprio | 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                         | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M    | 49,43  | 75,02    | 3.708,23 | 0,12% | 93,67% | C |
| 137 | Próprio | 209    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                       | CANTEIRO DE OBRAS                          | UN   | 1      | 3.687,72 | 3.687,72 | 0,12% | 93,79% | C |
| 138 | SINAPI  | 97902  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN   | 6      | 601,19   | 3.607,14 | 0,12% | 93,91% | C |
| 139 | SINAPI  | 91867  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |      | 349,37 | 10,22    | 3.570,56 | 0,11% | 94,02% | C |
| 140 | SINAPI  | 104109 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG   | 229,5  | 15,32    | 3.515,94 | 0,11% | 94,13% | C |
| 141 | SINAPI  | 101882 | 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                                                              | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |      | 3      | 1.171,08 | 3.513,24 | 0,11% | 94,25% | C |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |    |        |          |          |       |        |   |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------|--------|---|
|     |          | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                |                                            |    |        |          |          |       |        |   |
| 142 | Próprio  | 97608 AF_02/2020                                                                                                                                                                                                                                             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 26     | 127,73   | 3.320,98 | 0,11% | 94,35% | C |
| 143 | SINAPI   | 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG | 323,3  | 10,18    | 3.291,19 | 0,11% | 94,46% | C |
| 144 | ORSE     | 3840 Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm                                                                                                                                                            | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 3.259,59 | 3.259,59 | 0,10% | 94,56% | C |
| 145 | Próprio  | 471 CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                        | SERVICOS DIVERSOS                          | CJ | 1      | 3.227,10 | 3.227,10 | 0,10% | 94,67% | C |
| 146 | SINAPI   | 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                        | PISOS                                      | M  | 24,15  | 124,24   | 3.000,39 | 0,10% | 94,76% | C |
| 147 | SINAPI   | 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                | PAVIMENTACAO                               | M2 | 6,4    | 463,37   | 2.965,56 | 0,10% | 94,86% | C |
| 148 | Próprio  | 83647 BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP                                                                                                                                                                                                                  | INSTALACOES ESPECIAIS                      | UN | 2      | 1.466,91 | 2.933,82 | 0,09% | 94,95% | C |
| 149 | ORSE     | 10305 Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm                                                                                                                                                                                 | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 2.907,73 | 2.907,73 | 0,09% | 95,04% | C |
| 150 | SINAPI   | 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 574,87   | 2.874,35 | 0,09% | 95,14% | C |
| 151 | Próprio  | 41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                                                                                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1      | 2.747,90 | 2.747,90 | 0,09% | 95,22% | C |
| 152 | SINAPI   | 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 47,13  | 58,03    | 2.734,95 | 0,09% | 95,31% | C |
| 153 | Próprio  | 481 TV/MONITOR LED 21,5"                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICOS DIVERSOS                          | UN | 6      | 455,65   | 2.733,90 | 0,09% | 95,40% | C |
| 154 | SICOR-MG | ED-50796 PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                                       | Composições SETOP                          | m2 | 3,36   | 808,47   | 2.716,45 | 0,09% | 95,49% | C |
| 155 | Próprio  | 484 KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                                                                                                                                                                                                  | SERVICOS DIVERSOS                          | UN | 2      | 1.341,19 | 2.682,38 | 0,09% | 95,57% | C |
| 156 | Próprio  | 100611 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO. AF_11/2019                                                                             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1      | 2.628,29 | 2.628,29 | 0,08% | 95,66% | C |
| 157 | Próprio  | 483 GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, TIPO STAND ALONE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, 32 CANAIS                                                                                                                                                               | SERVICOS DIVERSOS                          | UN | 1      | 2.619,41 | 2.619,41 | 0,08% | 95,74% | C |
| 158 | SINAPI   | 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                    | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 67,55  | 37,63    | 2.541,90 | 0,08% | 95,82% | C |
| 159 | SINAPI   | 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                          | TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3 | 249,83 | 10,11    | 2.525,78 | 0,08% | 95,90% | C |
| 160 | Próprio  | 478 PORTA EM MADEIRA, 0,90 X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO TIPO MELANÍMICO COM WENGUÉ, INCLUINDO CAIXA DE PORTA, ALIZAR, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS. REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM 40CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR DA PORTA, ADAPTADA PARA PCD | SERVICOS DIVERSOS                          | UN | 1      | 2.496,44 | 2.496,44 | 0,08% | 95,98% | C |
| 161 | SINAPI   | 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                             | INSTALACOES ESPECIAIS                      | UN | 2      | 1.245,51 | 2.491,02 | 0,08% | 96,06% | C |
| 162 | SINAPI   | 92773 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG | 283,1  | 8,34     | 2.361,05 | 0,08% | 96,14% | C |
| 163 | SINAPI   | 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                        | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | M2 | 3,78   | 611,56   | 2.311,69 | 0,07% | 96,21% | C |
| 164 | Próprio  | 73882/1 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                                                                                                                                                                                             | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO: M        |    | 52,15  | 43,50    | 2.268,52 | 0,07% | 96,28% | C |
| 165 | SINAPI   | 92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 42,28  | 52,97    | 2.239,57 | 0,07% | 96,36% | C |
| 166 | SINAPI   | 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                              | MOVIMENTO DE TERRA                         | M3 | 41     | 54,41    | 2.230,81 | 0,07% | 96,43% | C |

|     |         |         |                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |        |          |          |       |        |   |
|-----|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------|--------|---|
| 167 | SINAPI  | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                      | COBERTURA                                  | M  | 29,14  | 76,51    | 2.229,50 | 0,07% | 96,50% | C |
| 168 | SINAPI  | 92766   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG | 228,7  | 9,67     | 2.211,52 | 0,07% | 96,57% | C |
| 169 | Próprio | 90409   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                           | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2     |    | 53,35  | 40,78    | 2.175,61 | 0,07% | 96,64% | C |
| 170 | SINAPI  | 100341  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                           | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO: M2       |    | 50,4   | 42,48    | 2.140,99 | 0,07% | 96,71% | C |
| 171 | Próprio | 93183   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                 | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M  | 31,58  | 65,17    | 2.058,06 | 0,07% | 96,77% | C |
| 172 | Próprio | 8101    | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                                                                                                       | CLASSE ORSE-SE                             | m  | 12,5   | 163,73   | 2.046,62 | 0,07% | 96,84% | C |
| 173 | ORSE    | 3167    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                              | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 2.025,31 | 2.025,31 | 0,06% | 96,90% | C |
| 174 | SINAPI  | 89403   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 98,74  | 20,27    | 2.001,45 | 0,06% | 96,97% | C |
| 175 | Próprio | 73838/1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS                                                                                                                           | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 1      | 1.955,99 | 1.955,99 | 0,06% | 97,03% | C |
| 176 | SINAPI  | 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 140,13 | 13,26    | 1.858,12 | 0,06% | 97,09% | C |
| 177 | SINAPI  | 86922   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2      | 916,74   | 1.833,48 | 0,06% | 97,15% | C |
| 178 | Próprio | 74098/1 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM                                                                                                                                                | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVER M     |    | 73,95  | 24,29    | 1.796,24 | 0,06% | 97,21% | C |
| 179 | SINAPI  | 91856   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 138,3  | 12,79    | 1.768,85 | 0,06% | 97,26% | C |
| 180 | Próprio | 94806   | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                           | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 2      | 869,73   | 1.739,46 | 0,06% | 97,32% | C |
| 181 | Próprio | 628     | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                  | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 28     | 61,42    | 1.719,76 | 0,06% | 97,37% | C |
| 182 | SINAPI  | 88650   | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                         | PISOS                                      | M  | 135,87 | 12,53    | 1.702,45 | 0,05% | 97,43% | C |
| 183 | Próprio | 91996   | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                          | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 46     | 37,00    | 1.702,00 | 0,05% | 97,48% | C |
| 184 | SINAPI  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                      | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 92,8   | 18,10    | 1.679,68 | 0,05% | 97,54% | C |
| 185 | Próprio | 457     | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                           | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 1      | 1.646,19 | 1.646,19 | 0,05% | 97,59% | C |
| 186 | SINAPI  | 94569   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | M2 | 2,4    | 678,20   | 1.627,68 | 0,05% | 97,64% | C |
| 187 | Próprio | 93182   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                     | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M  | 30,6   | 51,42    | 1.573,45 | 0,05% | 97,69% | C |
| 188 | SINAPI  | 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                              | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | M2 | 2,1    | 699,55   | 1.469,05 | 0,05% | 97,74% | C |
| 189 | SINAPI  | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                      | PAVIMENTACAO                               | M2 | 690,7  | 2,07     | 1.429,74 | 0,05% | 97,79% | C |

|     |         |                                                                                                                                                                                              |                                             |    |        |          |          |       |        |   |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------|--------|---|
|     |         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.                                                                   |                                             |    |        |          |          |       |        |   |
| 190 | SINAPI  | 101164 AF_05/2020                                                                                                                                                                            | PAREDES/PAINEIS                             | M2 | 2,03   | 679,71   | 1.379,81 | 0,04% | 97,83% | C |
| 191 | ORSE    | 10908 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m                                                                                                                                                | CLASSE ORSE-SE                              | un | 24     | 53,22    | 1.277,28 | 0,04% | 97,87% | C |
| 192 | SINAPI  | 89449 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                | M  | 66,86  | 18,97    | 1.268,33 | 0,04% | 97,91% | C |
| 193 | SINAPI  | 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                | PINTURAS                                    | M2 | 53,35  | 23,19    | 1.237,18 | 0,04% | 97,95% | C |
| 194 | SINAPI  | 103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                         | PAREDES/PAINEIS                             | M2 | 8,4    | 146,73   | 1.232,53 | 0,04% | 97,99% | C |
| 195 | SINAPI  | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                | M  | 29,72  | 39,84    | 1.184,04 | 0,04% | 98,03% | C |
| 196 | Próprio | 12890 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                                                                        | CLASSE ORSE-SE                              | un | 5      | 232,42   | 1.162,10 | 0,04% | 98,07% | C |
| 197 | SINAPI  | 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                       | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 60     | 18,98    | 1.138,80 | 0,04% | 98,10% | C |
| 198 | Próprio | 8894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                              | un | 17     | 66,42    | 1.129,14 | 0,04% | 98,14% | C |
| 199 | Próprio | 12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -                                                      | CLASSE ORSE-SE                              | m  | 65     | 17,09    | 1.110,85 | 0,04% | 98,17% | C |
| 200 | Próprio | 96971 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                  | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 28,43  | 38,95    | 1.107,34 | 0,04% | 98,21% | C |
| 201 | ORSE    | 11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação                                                                                       | CLASSE ORSE-SE                              | un | 4      | 274,86   | 1.099,44 | 0,04% | 98,24% | C |
| 202 | SINAPI  | 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                            | INSTALACOES ESPECIAIS                       | UN | 23     | 46,66    | 1.073,18 | 0,03% | 98,28% | C |
| 203 | ORSE    | 4228 Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento                                                                                                                        | CLASSE ORSE-SE                              | Un | 1      | 1.051,00 | 1.051,00 | 0,03% | 98,31% | C |
| 204 | SINAPI  | 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                              | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 14     | 74,53    | 1.043,42 | 0,03% | 98,35% | C |
| 205 | SINAPI  | 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                | MOVIMENTO DE TERRA                          | M3 | 235,17 | 4,40     | 1.034,74 | 0,03% | 98,38% | C |
| 206 | SINAPI  | 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 94,7   | 10,92    | 1.034,12 | 0,03% | 98,41% | C |
| 207 | SINAPI  | 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO: M         |    | 17,89  | 57,43    | 1.027,42 | 0,03% | 98,45% | C |
| 208 | SINAPI  | 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 19     | 53,25    | 1.011,75 | 0,03% | 98,48% | C |
| 209 | SINAPI  | 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 2      | 492,99   | 985,98   | 0,03% | 98,51% | C |
| 210 | SINAPI  | 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                | M  | 27,24  | 35,57    | 968,92   | 0,03% | 98,54% | C |
| 211 | SINAPI  | 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 28     | 34,03    | 952,84   | 0,03% | 98,57% | C |
| 212 | SINAPI  | 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                | M  | 14,47  | 64,93    | 939,53   | 0,03% | 98,60% | C |
| 213 | SINAPI  | 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                           | URBANIZACAO                                 | M2 | 1438,5 | 0,64     | 920,64   | 0,03% | 98,63% | C |

|     |         |        |                                                                                                                                                                                                 |                              |    |       |        |        |       |        |   |
|-----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|-------|--------|--------|-------|--------|---|
| 214 | SINAPI  | 86937  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 4     | 227,19 | 908,76 | 0,03% | 98,66% | C |
| 215 | Próprio | 73548  | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                        | SERVICOS DIVERSOS            | M3 | 0,96  | 940,14 | 902,53 | 0,03% | 98,69% | C |
| 216 | SINAPI  | 98530  | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                                    | URBANIZACAO                  | UN | 6     | 141,92 | 851,52 | 0,03% | 98,72% | C |
| 217 | ORSE    | 10268  | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02                                                                                                                                 | CLASSE ORSE-SE               | un | 23    | 36,40  | 837,20 | 0,03% | 98,74% | C |
| 218 | SINAPI  | 95472  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 1     | 830,60 | 830,60 | 0,03% | 98,77% | C |
| 219 | SINAPI  | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5     | 165,22 | 826,10 | 0,03% | 98,80% | C |
| 220 | SINAPI  | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                              | PINTURAS                     | M2 | 55,37 | 14,51  | 803,41 | 0,03% | 98,82% | C |
| 221 | SINAPI  | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | M  | 27,02 | 28,60  | 772,77 | 0,02% | 98,85% | C |
| 222 | SINAPI  | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 29    | 26,40  | 765,60 | 0,02% | 98,87% | C |
| 223 | SINAPI  | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                              | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 14    | 54,62  | 764,68 | 0,02% | 98,90% | C |
| 224 | SINAPI  | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS       | M  | 25,13 | 29,92  | 751,88 | 0,02% | 98,92% | C |
| 225 | Próprio | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | FUNDACOES E ESTRUTURAS       | KG | 53,45 | 14,00  | 748,30 | 0,02% | 98,94% | C |
| 226 | SINAPI  | 89412  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 70    | 10,43  | 730,10 | 0,02% | 98,97% | C |
| 227 | SINAPI  | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 7     | 101,73 | 712,11 | 0,02% | 98,99% | C |
| 228 | SINAPI  | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 2     | 355,34 | 710,68 | 0,02% | 99,01% | C |
| 229 | ORSE    | 7752   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm                                                                                                                                        | CLASSE ORSE-SE               | un | 8     | 88,75  | 710,00 | 0,02% | 99,04% | C |
| 230 | Próprio | 96549  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                  | FUNDACOES E ESTRUTURAS       | KG | 62,9  | 10,60  | 666,74 | 0,02% | 99,06% | C |
| 231 | Próprio | 490    | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | UN | 5     | 133,27 | 666,35 | 0,02% | 99,08% | C |
| 232 | Próprio | 93204  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS       | M  | 9,7   | 66,10  | 641,17 | 0,02% | 99,10% | C |
| 233 | Próprio | 96402  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                          | PAVIMENTACAO                 | M2 | 67,68 | 9,34   | 632,13 | 0,02% | 99,12% | C |
| 234 | Próprio | 90818  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                  | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN | 2     | 312,86 | 625,72 | 0,02% | 99,14% | C |
| 235 | SINAPI  | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                               | FUNDACOES E ESTRUTURAS       | M2 | 3,29  | 186,05 | 612,10 | 0,02% | 99,16% | C |
| 236 | ORSE    | 11234  | Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa                                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE               | un | 5     | 109,70 | 548,50 | 0,02% | 99,18% | C |
| 237 | SINAPI  | 98510  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                                                                                                            | URBANIZACAO                  | UN | 7     | 77,93  | 545,51 | 0,02% | 99,19% | C |
| 238 | SINAPI  | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                    | INSTALACOES ESPECIAIS        | UN | 2     | 267,63 | 535,26 | 0,02% | 99,21% | C |
| 239 | Próprio | 482    | HD INTERNO 1TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO                                                                                                                                                         | SERVICOS DIVERSOS            | UN | 1     | 530,97 | 530,97 | 0,02% | 99,23% | C |



|     |          |         |                                                                                                                                                                           |                                            |       |        |        |       |        |   |
|-----|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|---|
| 240 | SINAPI   | 93671   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 6     | 86,37  | 518,22 | 0,02% | 99,24% | C |
| 241 | SICOR-MG | ED-6620 | PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"x3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                    | Composições SETOP m2                       | 1,89  | 271,60 | 513,32 | 0,02% | 99,26% | C |
| 242 | SINAPI   | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 1     | 489,29 | 489,29 | 0,02% | 99,28% | C |
| 243 | SINAPI   | 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 51,2  | 9,33   | 477,69 | 0,02% | 99,29% | C |
| 244 | SINAPI   | 93660   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 8     | 59,64  | 477,12 | 0,02% | 99,31% | C |
| 245 | SINAPI   | 91927   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 90,4  | 5,25   | 474,60 | 0,02% | 99,32% | C |
| 246 | ORSE     | 7835    | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)                                                                                                                           | CLASSE ORSE-SE un                          | 1     | 463,59 | 463,59 | 0,01% | 99,34% | C |
| 247 | SINAPI   | 104746  | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                             | - UN                                       | 17    | 27,26  | 463,42 | 0,01% | 99,35% | C |
| 248 | SINAPI   | 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 24,32 | 18,74  | 455,75 | 0,01% | 99,37% | C |
| 249 | SINAPI   | 97327   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS M             | 14,47 | 30,25  | 437,71 | 0,01% | 99,38% | C |
| 250 | SINAPI   | 92765   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | FUNDACOES E ESTRUTURAS KG                  | 43,3  | 9,78   | 423,47 | 0,01% | 99,39% | C |
| 251 | SINAPI   | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS M             | 18,45 | 22,75  | 419,73 | 0,01% | 99,41% | C |
| 252 | ORSE     | 8708    | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)                                                                                                                           | CLASSE ORSE-SE un                          | 1     | 419,65 | 419,65 | 0,01% | 99,42% | C |
| 253 | SINAPI   | 89707   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 8     | 51,61  | 412,88 | 0,01% | 99,43% | C |
| 254 | SINAPI   | 98110   | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 1     | 404,72 | 404,72 | 0,01% | 99,45% | C |
| 255 | Próprio  | 11273   | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)                                                  | CLASSE ORSE-SE un                          | 1     | 396,63 | 396,63 | 0,01% | 99,46% | C |
| 256 | Próprio  | 93185   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                        | FUNDACOES E ESTRUTURAS M                   | 5,9   | 64,19  | 378,72 | 0,01% | 99,47% | C |
| 257 | ORSE     | 818     | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                         | CLASSE ORSE-SE un                          | 1     | 368,78 | 368,78 | 0,01% | 99,48% | C |
| 258 | ORSE     | 11132   | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)                                            | CLASSE ORSE-SE un                          | 147   | 2,39   | 351,33 | 0,01% | 99,50% | C |
| 259 | SINAPI   | 101875  | 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 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 1     | 350,47 | 350,47 | 0,01% | 99,51% | C |
| 260 | SINAPI   | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                           | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS UN             | 2     | 170,86 | 341,72 | 0,01% | 99,52% | C |
| 261 | SINAPI   | 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                    | FUNDACOES E ESTRUTURAS M2                  | 8,36  | 40,79  | 341,00 | 0,01% | 99,53% | C |
| 262 | Próprio  | 73781/3 | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                     | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 3     | 112,95 | 338,85 | 0,01% | 99,54% | C |



|             |        |                                                                                                                                 |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------|--------|---|
|             |        | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 263 SINAPI  | 87882  | (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                             | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2     |    | 53,35  | 6,31   | 336,63 | 0,01% | 99,55% | C |
| 264 Próprio | 12893  | Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm, inclusive canopla                                                                | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2      | 163,64 | 327,28 | 0,01% | 99,56% | C |
|             |        | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E      |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 265 SINAPI  | 89366  | INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 19     | 17,20  | 326,80 | 0,01% | 99,57% | C |
|             |        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)                                                                  |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 266 SINAPI  | 87299  | PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                                               | SERVICOS DIVERSOS                          | M3 | 0,64   | 504,18 | 322,67 | 0,01% | 99,58% | C |
| 267 Próprio | 85335  | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO                                                                               | SERVICOS PRELIMINARES                      | M  | 30,36  | 10,32  | 313,31 | 0,01% | 99,59% | C |
|             |        | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO                                                                 |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 268 Próprio | 88543  | E INSTALACAO.                                                                                                                   | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1      | 310,72 | 310,72 | 0,01% | 99,60% | C |
|             |        | Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para                                                  |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 269 Próprio | 12877  | cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01                                                          | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 303,07 | 303,07 | 0,01% | 99,61% | C |
|             |        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO                                                                      |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 270 SINAPI  | 92482  | SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                                           | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2 | 0,88   | 334,88 | 294,69 | 0,01% | 99,62% | C |
|             |        | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN                                                              |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 271 SINAPI  | 104347 | 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE                                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 6      | 48,84  | 293,04 | 0,01% | 99,63% | C |
|             |        | DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                               |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 272 SINAPI  | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 57,50  | 287,50 | 0,01% | 99,64% | C |
|             |        | RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                         |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 273 SINAPI  | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-                                                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 20     | 13,95  | 279,00 | 0,01% | 99,65% | C |
|             |        | RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 274 Próprio | 536    | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA (CONTRATOS ACIMA                                                                | SERVICOS DIVERSOS                          | TX | 1      | 271,47 | 271,47 | 0,01% | 99,66% | C |
|             |        | DE R\$ 15.000,00)                                                                                                               |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|             |        | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO                                                                    |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 275 SINAPI  | 87545  | MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR                                                                  | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF M2     |    | 8,5    | 30,83  | 262,05 | 0,01% | 99,66% | C |
|             |        | QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                     |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 276 SINAPI  | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO).                                                                    | PINTURAS                                   | M  | 145,72 | 1,78   | 259,38 | 0,01% | 99,67% | C |
|             |        | AF_05/2021                                                                                                                      |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 277 Próprio | 627    | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, TIPO DIN/IEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2      | 128,44 | 256,88 | 0,01% | 99,68% | C |
| 278 ORSE    | 10762  | Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. - fornecimento e instalação                                                            | CLASSE ORSE-SE                             | un | 4      | 62,14  | 248,56 | 0,01% | 99,69% | C |
|             |        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA                                                             |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 279 SINAPI  | 89739  | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE                                                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 10     | 24,31  | 243,10 | 0,01% | 99,70% | C |
|             |        | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                    |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|             |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,                                                              |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 280 SINAPI  | 89733  | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 10     | 24,00  | 240,00 | 0,01% | 99,70% | C |
|             |        | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                           |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 281 Próprio | 91997  | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                                                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 6      | 39,15  | 234,90 | 0,01% | 99,71% | C |
|             |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                           |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 282 SINAPI  | 93668  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO                                                             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 3      | 76,95  | 230,85 | 0,01% | 99,72% | C |
|             |        | E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                        |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|             |        | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE                                                                   |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 283 SINAPI  | 104750 | ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E                                                                     | -                                          | UN | 14     | 16,20  | 226,80 | 0,01% | 99,73% | C |
|             |        | INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                          |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|             |        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE                                                                   |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 284 SINAPI  | 97083  | CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A                                                                         | FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2 | 67,68  | 3,34   | 226,05 | 0,01% | 99,73% | C |
|             |        | PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                                           |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 285 Próprio | 13110  | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                   | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2      | 112,10 | 224,20 | 0,01% | 99,74% | C |
|             |        | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,                                                             |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
| 286 SINAPI  | 89748  | JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 43,43  | 217,15 | 0,01% | 99,75% | C |
|             |        | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                           |                                            |    |        |        |        |       |        |   |

|     |         |        |                                                                                                                                                                        |                                            |    |        |        |        |       |        |   |
|-----|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------|--------|---|
| 287 | SINAPI  | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2      | 108,33 | 216,66 | 0,01% | 99,76% | C |
| 288 | Próprio | 72891  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA                                                   | MOVIMENTO DE TERRA                         | M3 | 27,16  | 7,79   | 211,57 | 0,01% | 99,76% | C |
| 289 | SINAPI  | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 15     | 13,15  | 197,25 | 0,01% | 99,77% | C |
| 290 | SINAPI  | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2      | 96,64  | 193,28 | 0,01% | 99,77% | C |
| 291 | SINAPI  | 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                         | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1      | 189,44 | 189,44 | 0,01% | 99,78% | C |
| 292 | SINAPI  | 91890  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 13     | 14,41  | 187,33 | 0,01% | 99,79% | C |
| 293 | SINAPI  | 103010 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2      | 88,29  | 176,58 | 0,01% | 99,79% | C |
| 294 | SINAPI  | 89746  | 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     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 6      | 29,23  | 175,38 | 0,01% | 99,80% | C |
| 295 | Próprio | 8003   | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                              | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 168,12 | 168,12 | 0,01% | 99,80% | C |
| 296 | SINAPI  | 92904  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 33,07  | 165,35 | 0,01% | 99,81% | C |
| 297 | SINAPI  | 89724  | 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      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 15     | 10,84  | 162,60 | 0,01% | 99,81% | C |
| 298 | SINAPI  | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 32,00  | 160,00 | 0,01% | 99,82% | C |
| 299 | SINAPI  | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5      | 31,49  | 157,45 | 0,01% | 99,82% | C |
| 300 | SINAPI  | 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1      | 157,01 | 157,01 | 0,01% | 99,83% | C |
| 301 | Próprio | 2241   | Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado                                                                                                                     | CLASSE ORSE-SE                             | m3 | 0,5895 | 265,62 | 156,58 | 0,01% | 99,83% | C |
| 302 | SINAPI  | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 11     | 13,76  | 151,36 | 0,00% | 99,84% | C |
| 303 | ORSE    | 817    | Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                      | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1      | 150,95 | 150,95 | 0,00% | 99,84% | C |
| 304 | SINAPI  | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1      | 149,81 | 149,81 | 0,00% | 99,85% | C |
| 305 | SINAPI  | 89778  | 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        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 8      | 18,31  | 146,48 | 0,00% | 99,85% | C |
| 306 | SINAPI  | 92699  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 7      | 20,90  | 146,30 | 0,00% | 99,86% | C |
| 307 | SINAPI  | 90374  | 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                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 6      | 23,37  | 140,22 | 0,00% | 99,86% | C |
| 308 | SINAPI  | 94492  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 3      | 42,95  | 128,85 | 0,00% | 99,87% | C |
| 309 | SINAPI  | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2      | 63,14  | 126,28 | 0,00% | 99,87% | C |

|     |          |                                                                                                                                                                    |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|----|--------|--------|-------|--------|---|--|
|     |          | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),<br>INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E                                           |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 310 | SINAPI   | 92693 INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 8  | 15,42  | 123,36 | 0,00% | 99,87% | C |  |
| 311 | ORSE     | 7838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás                                                                                            | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2  | 57,01  | 114,02 | 0,00% | 99,88% | C |  |
|     |          | 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 |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 312 | SINAPI   | 89744                                                                                                                                                              | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 4  | 28,39  | 113,56 | 0,00% | 99,88% | C |  |
|     |          | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -                                          |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 313 | SINAPI   | 89383 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 16 | 7,07   | 113,12 | 0,00% | 99,89% | C |  |
|     |          | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E                                                                                                   |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 314 | SINAPI   | 95248 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2  | 56,21  | 112,42 | 0,00% | 99,89% | C |  |
|     |          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO                                 |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 315 | SINAPI   | 89855 SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1  | 112,38 | 112,38 | 0,00% | 99,89% | C |  |
|     |          | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                             |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 316 | SINAPI   | 103951 INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 7  | 15,87  | 111,09 | 0,00% | 99,90% | C |  |
|     |          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE                               |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 317 | SINAPI   | 89726 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 10 | 11,07  | 110,70 | 0,00% | 99,90% | C |  |
|     |          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -                                                                                                  |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 318 | SINAPI   | 97599 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                        | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 6  | 18,41  | 110,46 | 0,00% | 99,90% | C |  |
|     |          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E                                           |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 319 | SINAPI   | 91957 INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                       | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 2  | 54,36  | 108,72 | 0,00% | 99,91% | C |  |
|     |          | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                          | Composições SETOP                          | un | 6  | 18,00  | 108,00 | 0,00% | 99,91% | C |  |
| 320 | SICOR-MG | ED-50199                                                                                                                                                           |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
|     |          | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                          | Composições SETOP                          | un | 4  | 26,41  | 105,64 | 0,00% | 99,91% | C |  |
| 321 | SICOR-MG | ED-50202                                                                                                                                                           |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 322 | Próprio  | 12452 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A                                                                                                                         | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1  | 104,70 | 104,70 | 0,00% | 99,92% | C |  |
|     |          |                                                                                                                                                                    |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 323 | Próprio  | 7928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação                                                                                        | CLASSE ORSE-SE                             | un | 19 | 5,51   | 104,69 | 0,00% | 99,92% | C |  |
|     |          | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                          | Composições SETOP                          | un | 1  | 101,76 | 101,76 | 0,00% | 99,92% | C |  |
| 324 | SICOR-MG | ED-32246                                                                                                                                                           |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
|     |          | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR -                                                                                                         |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 325 | SINAPI   | 102109 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                       | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1  | 101,19 | 101,19 | 0,00% | 99,93% | C |  |
|     |          |                                                                                                                                                                    |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
|     |          | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM                                                                                                    |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 326 | Próprio  | 91303 PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                               | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 2  | 49,35  | 98,70  | 0,00% | 99,93% | C |  |
|     |          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE                                                                                                     |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 327 | SINAPI   | 89398 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5  | 19,47  | 97,35  | 0,00% | 99,93% | C |  |
|     |          | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.                                                                                                  |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 328 | SINAPI   | 95543 AF_01/2020                                                                                                                                                   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2  | 47,38  | 94,76  | 0,00% | 99,94% | C |  |
|     |          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                                                                                              |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 329 | SINAPI   | 91953 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                        | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 3  | 31,30  | 93,90  | 0,00% | 99,94% | C |  |
|     |          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E                                      |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 330 | SINAPI   | 97667 INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                                                       | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  |    | 10 | 8,99   | 89,90  | 0,00% | 99,94% | C |  |
|     |          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -                                                                                                            |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 331 | SINAPI   | 93653 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                        | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 7  | 12,50  | 87,50  | 0,00% | 99,94% | C |  |
|     |          | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E                                                                                                |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 332 | SINAPI   | 94796 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                       | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2  | 41,40  | 82,80  | 0,00% | 99,95% | C |  |
|     |          | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU                                   |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 333 | SINAPI   | 89742 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2  | 40,40  | 80,80  | 0,00% | 99,95% | C |  |
|     |          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -                                                                                                            |                                            |    |    |        |        |       |        |   |  |
| 334 | SINAPI   | 93654 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                        | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 6  | 13,20  | 79,20  | 0,00% | 99,95% | C |  |

|     |          |          |                                                                                                                                                                           |                                            |    |      |       |       |       |        |   |
|-----|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|------|-------|-------|-------|--------|---|
| 335 | SINAPI   | 97330    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 0,99 | 79,25 | 78,45 | 0,00% | 99,96% | C |
| 336 | SINAPI   | 92027    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1    | 69,55 | 69,55 | 0,00% | 99,96% | C |
| 337 | SINAPI   | 89797    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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   | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1    | 52,44 | 52,44 | 0,00% | 99,96% | C |
| 338 | Próprio  | 104405   | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                 | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1    | 52,38 | 52,38 | 0,00% | 99,96% | C |
| 339 | SINAPI   | 95693    | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1    | 51,86 | 51,86 | 0,00% | 99,96% | C |
| 340 | SINAPI   | 97328    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | M  | 0,99 | 51,57 | 51,05 | 0,00% | 99,96% | C |
| 341 | SINAPI   | 89362    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 5    | 10,17 | 50,85 | 0,00% | 99,97% | C |
| 342 | SICOR-MG | ED-50207 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                    | Composições SETOP                          | un | 2    | 23,99 | 47,98 | 0,00% | 99,97% | C |
| 343 | SINAPI   | 91959    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN |    | 1    | 47,59 | 47,59 | 0,00% | 99,97% | C |
| 344 | ORSE     | 10339    | Registro de fecho rápido 1/2" NPT                                                                                                                                         | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2    | 22,77 | 45,54 | 0,00% | 99,97% | C |
| 345 | SINAPI   | 89709    | 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                                | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2    | 22,26 | 44,52 | 0,00% | 99,97% | C |
| 346 | SINAPI   | 89795    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1    | 41,78 | 41,78 | 0,00% | 99,97% | C |
| 347 | SINAPI   | 89786    | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1    | 39,70 | 39,70 | 0,00% | 99,97% | C |
| 348 | SINAPI   | 89440    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 3    | 12,84 | 38,52 | 0,00% | 99,98% | C |
| 349 | SICOR-MG | ED-29394 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E11", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                | Composições SETOP                          | un | 2    | 18,00 | 36,00 | 0,00% | 99,98% | C |
| 350 | ORSE     | 9992     | Conector fêmea de cobre, solda e rosca, 15mm x 1/2" (instal.gás)                                                                                                          | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1    | 35,54 | 35,54 | 0,00% | 99,98% | C |
| 351 | SICOR-MG | ED-50206 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                               | Composições SETOP                          | un | 2    | 17,71 | 35,42 | 0,00% | 99,98% | C |
| 352 | Próprio  | 12888    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5                                                                  | CLASSE ORSE-SE                             | un | 2    | 16,72 | 33,44 | 0,00% | 99,98% | C |
| 353 | SINAPI   | 89732    | JOELHO 45 GRAUS, 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         | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2    | 16,27 | 32,54 | 0,00% | 99,98% | C |
| 354 | ORSE     | 9018     | Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico                                                                                 | CLASSE ORSE-SE                             | un | 1    | 32,00 | 32,00 | 0,00% | 99,98% | C |
| 355 | SINAPI   | 89774    | 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            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2    | 15,96 | 31,92 | 0,00% | 99,98% | C |
| 356 | SINAPI   | 104055   | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                       | LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGI UN    |    | 3    | 10,54 | 31,62 | 0,00% | 99,98% | C |
| 357 | SINAPI   | 94490    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 1    | 30,41 | 30,41 | 0,00% | 99,99% | C |
| 358 | SINAPI   | 92692    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS               | UN | 2    | 15,02 | 30,04 | 0,00% | 99,99% | C |

|     |          |          |                                                                                                                                                                                    |                                            |      |       |       |       |         |   |
|-----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-------|-------|-------|---------|---|
| 359 | SINAPI   | 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                      | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL UN | 2    | 14,62 | 29,24 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 360 | SINAPI   | 92704    | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                          | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 1    | 28,17 | 28,17 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 361 | SINAPI   | 89395    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 2    | 14,01 | 28,02 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 362 | Próprio  | 72294    | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 2    | 13,74 | 27,48 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 363 | SICRO    | 5212560  | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária       | CLASSE SICRO3 un                           | 7    | 3,85  | 26,95 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 364 | SICOR-MG | ED-50201 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                          | Composições SETOP un                       | 1    | 26,41 | 26,41 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 365 | SICOR-MG | ED-50205 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                         | Composições SETOP un                       | 1    | 26,41 | 26,41 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 366 | SICOR-MG | ED-29400 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                          | Composições SETOP un                       | 1    | 26,41 | 26,41 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 367 | SINAPI   | 89381    | LUVA 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                                            | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 2    | 13,07 | 26,14 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 368 | Próprio  | 72293    | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 3    | 8,68  | 26,04 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 369 | Próprio  | 8634     | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                | CLASSE ORSE-SE un                          | 1    | 24,52 | 24,52 | 0,00% | 100,00% | C |
| 370 | SINAPI   | 89737    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 1    | 23,34 | 23,34 | 0,00% | 100,00% | C |
| 371 | SINAPI   | 89378    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN            | 3    | 7,53  | 22,59 | 0,00% | 100,00% | C |
| 372 | SINAPI   | 89451    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS M             | 0,45 | 49,37 | 22,21 | 0,00% | 100,00% | C |
| 373 | Próprio  | 11852    | 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)        | CLASSE ORSE-SE Un                          | 1    | 21,28 | 21,28 | 0,00% | 100,00% | C |
| 374 | ORSE     | 11008    | Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação                                                                                                   | CLASSE ORSE-SE un                          | 2    | 9,08  | 18,16 | 0,00% | 100,00% | C |
| 375 | SINAPI   | 91869    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 1    | 17,90 | 17,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| 376 | SINAPI   | 91863    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL M  | 1    | 11,59 | 11,59 | 0,00% | 100,00% | C |
| 377 | SICRO    | 5212559  | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | CLASSE SICRO3 un                           | 1    | 3,24  | 3,24  | 0,00% | 100,00% | C |

Total sem BDI

3.121.251,10

| Item   | Descrição                                 | Total        | 1º mês        | 2º mês        | 3º mês        | 4º mês       | 5º mês       | 6º mês       | 7º mês        | 8º mês        | 9º mês        | 10º mês       | 11º mês       | 12º mês       | 13º mês       | 14º mês       | 15º mês      |
|--------|-------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1      | IMPLANTAÇÃO                               | 100,00%      | 22,62%        | 10,22%        | 8,58%         | 0,78%        | 1,75%        | 2,44%        | 0,46%         | 0,61%         | 0,81%         | 1,12%         | 1,43%         | 17,62%        | 18,81%        | 11,45%        | 1,23%        |
|        |                                           | 1.525.097,08 | R\$345.034,78 | R\$155.878,98 | R\$130.861,97 | R\$11.938,84 | R\$26.654,21 | R\$37.284,89 | R\$7.009,12   | R\$9.362,93   | R\$12.411,22  | R\$17.092,68  | R\$21.801,20  | R\$268.680,42 | R\$286.879,12 | R\$174.576,64 | R\$19.630,08 |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 100,00%      | 54,41%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 11,40%        | 22,80%        | 0,00%        |
|        |                                           | 393.633,57   | R\$214.158,42 | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$44.868,79  | R\$44.868,79  | R\$89.737,58 |
| 1.1.1  | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E SEGURANÇA VIÁRIA | 100,00%      | 15,267,95     | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 15.267,95    | R\$15.267,95  | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.1.2  | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA            | 100,00%      | 170.120,17    | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 170.120,17   | R\$170.120,17 | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.1.3  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                    | 100,00%      | 24.238,83     | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 24.238,83    | R\$24.238,83  | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.1.4  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO              | 100,00%      | 4.531,47      | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 4.531,47     | R\$4.531,47   | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.1.5  | DIVERSOS                                  | 100,00%      | 179.475,15    | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | 25,00%        | 25,00%        | 50,00%        | -            |
|        |                                           | 179.475,15   | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | R\$44.868,79  | R\$44.868,79  | R\$89.737,58  | -            |
| 1.2    | MOVIMENTO DE TERRA                        | 100,00%      | 125.927,47    | 70,00%        | 30,00%        | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 125.927,47   | R\$88.149,23  | R\$37.778,24  | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.3    | ESTRUTURAS                                | 100,00%      | 114.744,98    | 0,00%         | 50,67%        | 49,33%       | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        |
|        |                                           | 114.744,98   | R\$0,00       | R\$58.142,46  | R\$56.602,52  | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      |
| 1.3.1  | MURO DE ARRIMO                            | 100,00%      | 113.205,03    | -             | 50,00%        | 50,00%       | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 113.205,03   | -             | R\$56.602,52  | R\$56.602,52  | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.3.2  | CASA DO LIXO/GÁS                          | 100,00%      | 1.539,95      | -             | 100,00%       | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 1.539,95     | -             | R\$1.539,95   | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.4    | ALVENARIA                                 | 100,00%      | 35.863,51     | -             | -             | 80,00%       | 20,00%       | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 35.863,51    | -             | -             | R\$28.690,81  | R\$7.172,70  | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.6    | COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO               | 100,00%      | 398.566,39    | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | 50,00%        | 50,00%        | -             | -            |
|        |                                           | 398.566,39   | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | R\$199.283,20 | R\$199.283,20 | -             | -            |
| 1.7    | ESQUADRIAS                                | 100,00%      | 27.939,40     | -             | -             | -            | -            | 100,00%      | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 27.939,40    | -             | -             | -             | -            | -            | R\$27.939,40 | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ           | 100,00%      | 29.177,37     | 0,00%         | 0,00%         | 16,34%       | 16,34%       | 67,33%       | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        |
|        |                                           | 29.177,37    | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$4.766,14   | R\$4.766,14  | R\$19.645,09 | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      |
| 1.8.1  | DISJUNTORES                               | 100,00%      | 910,64        | -             | -             | -            | -            | 100,00%      | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 910,64       | -             | -             | -             | -            | -            | R\$910,64    | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.8.2  | QUADROS                                   | 100,00%      | 4.436,03      | -             | -             | -            | -            | 100,00%      | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 4.436,03     | -             | -             | -             | -            | -            | R\$4.436,03  | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.8.3  | ENTRADA DE ENERGIA                        | 100,00%      | 23.830,70     | -             | -             | 20,00%       | 20,00%       | 60,00%       | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 23.830,70    | -             | -             | R\$4.766,14   | R\$4.766,14  | R\$14.298,42 | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM     | 100,00%      | 115.088,76    | 0,00%         | 52,10%        | 33,33%       | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 14,57%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        |
|        |                                           | 115.088,76   | R\$0,00       | R\$59.958,27  | R\$38.358,86  | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$16.771,63  | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      |
| 1.9.1  | PEÇAS ESPECIAIS                           | 100,00%      | 4.460,67      | -             | 100,00%       | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 4.460,67     | -             | R\$4.460,67   | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.9.2  | TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA              | 100,00%      | 367,12        | -             | 100,00%       | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 367,12       | -             | R\$367,12     | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.9.3  | PONTOS DE ESGOTO                          | 100,00%      | 43.174,47     | -             | 50,00%        | 50,00%       | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 43.174,47    | -             | R\$21.587,24  | R\$21.587,24  | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.9.4  | ÁGUAS PLUVIAIS                            | 100,00%      | 67.086,50     | -             | 50,00%        | 25,00%       | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | 25,00%        | -             | -             | -            |
|        |                                           | 67.086,50    | -             | R\$33.543,25  | R\$16.771,63  | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | R\$16.771,63  | -             | -             | -            |
| 1.10   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO/GLP     | 100,00%      | 6.205,74      | 0,00%         | 0,00%         | 39,38%       | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         | 39,38%        | 21,25%       |
|        |                                           | 6.205,74     | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$2.443,64   | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$2.443,64   | R\$1.318,45  |
| 1.10.1 | COMBATE A INCÊNDIO                        | 100,00%      | 1.318,45      | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 100,00%      |
|        |                                           | 1.318,45     | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | R\$1.318,45  |
| 1.10.2 | GLP                                       | 100,00%      | 4.887,29      | -             | -             | 50,00%       | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 50,00%        | -            |
|        |                                           | 4.887,29     | -             | -             | R\$2.443,65   | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | R\$2.443,65   | -            |
| 1.11   | REVESTIMENTO                              | 100,00%      | 70.178,36     | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        | 0,00%        | 9,99%        | 13,32%        | 9,99%         | 13,34%        | 13,34%        | 20,01%        | 20,01%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        |
|        |                                           | 70.178,36    | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      | R\$7.009,12  | R\$9.345,49  | R\$7.009,12   | R\$9.362,93   | R\$9.362,93   | R\$14.044,39  | R\$14.044,39  | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      |
| 1.11.1 | REVESTIMENTO EM PAREDES                   | 100,00%      | 46.814,63     | -             | -             | -            | -            | -            | -             | 20,00%        | 30,00%        | 30,00%        | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 46.814,63    | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | R\$9.362,93   | R\$9.362,93   | R\$14.044,39  | R\$14.044,39  | -             | -             | -             | -            |
| 1.11.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                      | 100,00%      | 23.363,73     | -             | -             | -            | -            | 30,00%       | 40,00%        | 30,00%        | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 23.363,73    | -             | -             | -             | -            | -            | R\$7.009,12  | R\$9.345,49   | R\$7.009,12   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 1.12   | PINTURA                                   | 100,00%      | 21.610,21     | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | 0,00%         | 14,11%        | 14,11%        | 35,89%        | 35,89%        | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%        |
|        |                                           | 21.610,21    | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00      | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$3.048,30   | R\$3.048,30   | R\$7.756,81   | R\$7.756,81   | R\$0,00       | R\$0,00       | R\$0,00      |
| 1.12.1 | PINTURA EM PAREDES                        | 100,00%      | 15.241,48     | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | 20,00%        | 20,00%        | 30,00%        | 30,00%        | -             | -             | -            |
|        |                                           | 15.241,48    | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | R\$3.048,30   | R\$3.048,30   | R\$4.572,44   | R\$4.572,44   | -             | -             | -            |
| 1.12.2 | PINTURA EM PISOS                          | 100,00%      | 6.368,73      | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | 50,00%        | 50,00%        | -             | -             | -            |
|        |                                           | 6.368,73     | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | R\$3.184,37   | R\$3.184,37   | -             | -             | -            |
| 1.14   | COMUNICAÇÃO VISUAL                        | 100,00%      | 64.083,79     | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 100,00%       | -            |
|        |                                           | 64.083,79    | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | R\$64.083,79  | -            |
| 1.15   | SERVIÇOS DIVERSOS                         | 100,00%      | 122.077,53    | 35,00%        | R\$42.727,14  | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 35,00%        | 15,00%        | 15,00%       |
|        |                                           | 122.077,53   | -             | -             | -             | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -             | R\$42.727,14  | R\$18.311,63  | R\$18.311,63 |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                      | 100,00%      | 201.533,48    | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%       | 20,00%       | 10,00%       | 10,00%        | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
|        |                                           | 201.533,48   | R\$40.306,70  | R\$40.306,70  | R\$40.306,70  | R\$40.306,70 | R\$20.153,35 | R\$20.153,35 | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            |
| 3      | UNIDADE OPERACIONAL                       | 100,00%      | 1.803.200,97  | 0,00%         | 10,52%        | 11,95%       | 3,49%        | 5,29%        | 5,38%         | 6,50%         | 18,60%        | 15,35%        | 7,15%         | 6,73%         | 2,30%         | 2,17%         | 0,64%        |
|        |                                           | 1.803.200,97 | R\$0,00       | R\$189.616,58 | R\$215.494,09 | R\$62.854,22 | R\$95.315,44 | R\$97.004,75 | R\$117.161,25 | R\$335.413,20 | R\$276.749,11 | R\$128.911,77 | R\$121.305,38 | R\$41.485,19  | R\$39.145,62  | R\$71.268,43  | R\$11.475,96 |

Anexo VII - Cronograma Físico-Financeiro (67787139) SEI 08674.002011/2025-70 / pg. 219

|      |                                   |                 |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |              |
|------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 3.11 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 100,00%         | -             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 100,00%      |
|      |                                   | 11.475,96       |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | R\$11.475,96 |
| 4    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA       | 100,00%         | 9,99%         | 9,58%           | 10,34%          | 3,51%           | 4,74%           | 5,13%           | 4,85%           | 11,10%          | 9,94%           | 6,85%           | 6,01%           | 6,92%           | 6,75%           | 3,79%           | 0,50%        |
|      |                                   | 305.985,60      | R\$30.567,96  | R\$29.313,42    | R\$31.638,91    | R\$10.740,09    | R\$14.503,72    | R\$15.697,06    | R\$14.840,30    | R\$33.964,40    | R\$30.414,97    | R\$20.960,01    | R\$18.389,73    | R\$21.174,20    | R\$20.654,03    | R\$11.596,85    | R\$1.529,93  |
|      | Porcentagem do período            | 100,00%         | 10,84%        | 10,82%          | 10,91%          | 3,28%           | 4,08%           | 4,44%           | 3,62%           | 9,87%           | 8,33%           | 4,35%           | 4,21%           | 8,64%           | 9,04%           | 6,71%           | 0,85%        |
|      | Total do período                  | R\$3.835.817,14 | R\$415.909,44 | R\$415.115,68   | R\$418.301,66   | R\$125.839,85   | R\$156.626,71   | R\$170.140,05   | R\$139.010,67   | R\$378.740,53   | R\$319.575,31   | R\$166.964,47   | R\$161.496,31   | R\$331.339,81   | R\$346.678,76   | R\$257.441,92   | R\$32.635,97 |
|      | Porcentagem acumulada             | 10,84%          | 21,66%        | 32,57%          | 35,85%          | 39,93%          | 44,37%          | 47,99%          | 57,87%          | 66,20%          | 70,55%          | 74,76%          | 83,40%          | 92,44%          | 99,15%          | 100,00%         |              |
|      | Total acumulado                   | R\$415.909,44   | R\$831.025,12 | R\$1.249.326,78 | R\$1.375.166,63 | R\$1.531.793,34 | R\$1.701.933,39 | R\$1.840.944,06 | R\$2.219.684,59 | R\$2.539.259,90 | R\$2.706.224,37 | R\$2.867.720,68 | R\$3.199.060,49 | R\$3.545.739,25 | R\$3.803.181,17 | R\$3.835.817,14 |              |



## B D I - NÃO-DESONERADO

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO                | PERCENTUAL (%) |
|------------|------------------------------|----------------|
| <b>1.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> | <b>7,30%</b>   |
| 1.1        | Administração Central        | 4,00%          |
| 1.2        | Despesas Financeiras         | 1,23%          |
| 1.3        | Riscos                       | 1,27%          |
| 1.4        | Seguros e Garantias          | 0,80%          |
| <b>2.0</b> | <b>LUCRO</b>                 | <b>7,40%</b>   |
| 2.1        | Lucro Operacional            | 7,40%          |
| <b>3.0</b> | <b>TRIBUTOS</b>              | <b>6,15%</b>   |
| <b>3.1</b> | <b>**ISS</b>                 | <b>2,50%</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Cofins</b>                | <b>3,00%</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Pis</b>                   | <b>0,65%</b>   |

\*\*ISS - Repassado pelo município conforme Código Tributário Municipal

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O ISS, embora seja de 5% na cidade de Araguatins, foi adotado como 2,5% para compensar o uso de BDI único, conforme Acórdão do TCU.

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>TAXA DE BDI A SER APLICADA<br/>SOBRE O CUSTO DIRETO</b> | <b>22,88%</b> |
|------------------------------------------------------------|---------------|

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

### CÁLCULO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$



## **COTAÇÕES PRÓPRIAS**

**Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Tocantins**  
UOP Araguatins

## Resumo de cotações

### Comunicação Visual

| FORNECEDOR | Impressões Mais    | ALIANÇA            | LIBANIO            |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CNPJ       | 05.793.992/0001-75 | 19.717.047/0001-07 | 23.549.425/0001-50 |
| CONTATO    | (94) 9 9222-8617   | (99) 9 8534-3122   | (63) 9 9200-0462   |
| DATA       | 07/07/2025         | 07/07/2025         | 09/07/2025         |
| LOCAL      | Marabá/PA          | Imperatriz/MA      | Araguaína/TO       |

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unid. | Qtd. | Preço Unitário | Preço Total   | Preço Unitário | Preço Total   | Preço Unitário | Preço Total   | Preço Unitário Médio |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------------|
| 1    | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL - FORMATO 15X20CM                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN.   | 31   | R\$ 189,99     | R\$ 5.889,69  | R\$ 180,00     | R\$ 5.580,00  | R\$ 160,00     | R\$ 4.960,00  | R\$ 176,66           |
| 2    | BRASÃO PRF - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO ELETRONICAMENTE - FORMATO: 186X75CM                                                                                                      | UN.   | 2    | R\$ 7.600,00   | R\$ 15.200,00 | R\$ 6.650,00   | R\$ 13.300,00 | R\$ 6.950,00   | R\$ 13.900,00 | R\$ 7.066,67         |
| 3    | LOGOTIPO "PRF" - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA- FORMATO 202X75CM                                                                                                                                                        | UN.   | 2    | R\$ 4.700,00   | R\$ 9.400,00  | R\$ 3.900,00   | R\$ 7.800,00  | R\$ 4.500,00   | R\$ 9.000,00  | R\$ 4.366,67         |
| 4    | TOTEM HORIZONTAL - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METÁLICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDENTES | UN.   | 1    | R\$ 11.000,00  | R\$ 11.000,00 | R\$ 10.500,00  | R\$ 10.500,00 | R\$ 11.500,00  | R\$ 11.500,00 | R\$ 11.000,00        |
| 5    | LETREIRO COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                             | UN.   | 1    | R\$ 6.700,00   | R\$ 6.700,00  | R\$ 5.250,00   | R\$ 5.250,00  | R\$ 6.500,00   | R\$ 6.500,00  | R\$ 6.150,00         |
| 6    | LETREIRO COM OS DIZERES: "PRF" E "191" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | UN.   | 2    | R\$ 2.650,00   | R\$ 5.300,00  | R\$ 2.300,00   | R\$ 4.600,00  | R\$ 2.000,00   | R\$ 4.000,00  | R\$ 2.316,67         |

### Instalações lógicas

| FORNECEDOR | Kabum                                                  | Magazine Luiza                                                         | Mercado Livre                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| CNPJ       | 05.570.714/0001-59                                     | 47.960.950/1088-36                                                     | 03.007.331/0001-41                                                   |
| CONTATO    | <a href="http://www.kabum.com.br">www.kabum.com.br</a> | <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a> | <a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a> |
| DATA       | 09/07/2025                                             | 09/07/2025                                                             | 09/07/2025                                                           |
| LOCAL      | Internet                                               | Internet                                                               | Internet                                                             |

| Item | Descrição                                           | Unid. | Qtd. | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário Médio |
|------|-----------------------------------------------------|-------|------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| 1    | MONITOR 21,5 "                                      | UN.   | 1    | R\$ 399,99     | R\$ 399,99   | R\$ 453,96     | R\$ 453,96   | R\$ 513,00     | R\$ 513,00   | R\$ 455,65           |
| 2    | HD EXTERNO 2TB                                      | UN.   | 1    | R\$ 469,99     | R\$ 469,99   | R\$ 419,00     | R\$ 419,00   | R\$ 703,92     | R\$ 703,92   | R\$ 530,97           |
| 3    | KIT BALUN PAINEL PASSIVO 16 CANAIS + 16 CONVERSORES | UN.   | 1    | R\$ 1.248,71   | R\$ 1.248,71 | R\$ 1.395,62   | R\$ 1.395,62 | R\$ 1.379,23   | R\$ 1.379,23 | R\$ 1.341,19         |

### Esquadrias blindadas

| FORNECEDOR | Segurança Maxi     | Federal Blindagem  | Fort Safe          |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CNPJ       | 40.260.955/0001-00 | 54.864.181/0001-23 | 08.208.924/0001-90 |
| CONTATO    | (11) 9 5359-0317   | (61) 9 9865-2755   | (11) 9 8340-0364   |
| DATA       | 07/07/2025         | 09/07/2025         | 07/07/2025         |
| LOCAL      | São Paulo/SP       | Brasília/DF        | São Paulo/SP       |

| Item | Descrição                                                               | Unid. | Qtd.  | Preço Unitário | Preço Total   | Preço Unitário | Preço Total   | Preço Unitário | Preço Total    | Preço Unitário Médio |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------------|
| 1    | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA                                               | M2    | 17,50 | R\$ 2.820,00   | R\$ 49.350,00 | R\$ 5.140,11   | R\$ 89.952,00 | R\$ 5.540,00   | R\$ 96.950,00  | R\$ 4.500,04         |
| 2    | PORTA BLINDADA ANTI-ARROMBAMENTO NÍVEL IIIA, DIMENSÕES 0,90X2,10 METROS | UN.   | 1     | R\$ 7.350,00   | R\$ 7.350,00  | R\$ 15.787,58  | R\$ 15.787,58 | R\$ 26.200,00  | R\$ 26.200,00  | R\$ 16.445,86        |
| 3    | ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, BLINDAGEM DE ALVENARIA NÍVEL IIIA             | M2    | 20,00 | R\$ 2.100,00   | R\$ 42.000,00 | R\$ 4.695,00   | R\$ 93.900,00 | R\$ 6.500,00   | R\$ 130.000,00 | R\$ 4.431,67         |

### Gravador de Vídeo 32 canais

| FORNECEDOR | Kabum                                                  | UpperSeg                                                     | Casa & Vídeo                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CNPJ       | 05.570.714/0001-59                                     | 17.354.683/0001-88                                           | 11.114.284/0001-63                                               |
| CONTATO    | <a href="http://www.kabum.com.br">www.kabum.com.br</a> | <a href="http://www.upperseg.com.br">www.upperseg.com.br</a> | <a href="http://www.casaevideo.com.br">www.casaevideo.com.br</a> |
| DATA       | 09/07/2025                                             | 09/07/2025                                                   | 09/07/2025                                                       |
| LOCAL      | Internet                                               | Internet                                                     | Internet                                                         |

| Item | Descrição                         | Unid. | Qtd. | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário | Preço Total  | Preço Unitário Médio |
|------|-----------------------------------|-------|------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| 1    | GRAVADOR DE VÍDEO (DVR) 32 CANAIS | un.   | 1,00 | R\$ 3.151,20   | R\$ 3.151,20 | R\$ 2.963,91   | R\$ 2.963,91 | R\$ 1.743,13   | R\$ 1.743,13 | R\$ 2.619,41         |

## Orçamentos

### Comunicação Visual

#### 1) Aliança



CNPJ: 19.717.047/0001-07

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Nome: MB Goiânia PRF                  | CNPJ: 41.521.003/0001-58 |
| E-mail: engenheria@mbengenhariago.com | Contato: Lara            |

| DESCRIÇÃO                                                                                                       | QUANT. | UNIT.         | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Pictograma modular em alumínio estruturado - dimensões 15x20 cm                                                 | 31     | R\$ 180,00    | R\$ 5.580,00  |
| Placa caixa galvanizada, adesivo impressão eletrônica - pintura automotiva - 186x75 cm BRASÃO PRF               | 2      | R\$ 6.650,00  | R\$ 13.300,00 |
| Letra caixa PRF galvanizado adesivo impressão eletrônica - pintura automotiva - 202x75 cm                       | 2      | R\$ 3.900,00  | R\$ 7.800,00  |
| Totem horizontal estrutura metálica e ACM com logo PRF e inscrição, cor prata - pintura automotiva -1,56x5,00 m | 1      | R\$ 10.500,00 | R\$ 10.500,00 |
| Letra caixa galvanizada, adesivo impressão eletrônica - pintura automotiva FRONTAL PRF                          | 1      | R\$ 5.250,00  | R\$ 5.250,00  |
| Letra caixa galvanizada, adesivo impressão eletrônica - pintura automotiva LATERAL PRF                          | 2      | R\$ 2.300,00  | R\$ 4.600,00  |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 47.030,00</b> |
|-----------------|----------------------|

**Validade** Este orçamento tem validade de 15 dias  
Materiais anticorrosivos  
Instalação

Itens sob medida produção somente após aprovação e pagamento da entrada  
Garantia de materiais de 90 dias e problemas na instalação de 1 ano

**Pagamento 50% no fechamento e 50% na instalação**

ALIANÇA - ESPECIALIZADA EM ALTO PADRÃO

Imperatriz, 07 de julho de 2025

## 2) Libanio Comunicação Visual



Proposta de Orçamento – UOP Araguaatins PRF

Item 01- Placas pictogramas em alumínio com régua removível (0,15 x 0,20 m) .....Valor R\$ 160,00. Quantidade: 31. Total = R\$ 4.960

Item 02 – Brasão em chapa galvanizada, tipo caixa, com corte a laser, tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura automotiva, aplicação de adesivos impressos eletronicamente (1,86 x 0,75 m).....Valor R\$ 6.950,00  
Quantidade: 2. Total: R\$ 13.900

Item 03 – Logotipo em chapa galvanizada, tipo caixa, com corte a laser, tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura automotiva, aplicação de adesivos impressos eletronicamente (2,02 x 0,75 m).....Valor R\$ 4.500,00  
Quantidade: 2. Total: R\$ 9.000

Item 04 – Totem horizontal com estrutura metálica e ACM, acabamento em pintura automotiva, preparação antiferrugem, revestido de ACM polyester na cor prata, com aplicação de logo.....Valor R\$ 11.500,00  
Quantidade: 1. Total: R\$ 11.500

Item 05 – Letreiro fachada frontal em chapa galvanizada, tipo caixa, com corte a laser, tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura automotiva, aplicação de adesivos impressos eletronicamente.....Valor R\$ 6.500,00  
Quantidade: 1. Total: R\$ 6.500

Item 06 – Letreiro fachada lateral em chapa galvanizada, tipo caixa, com corte a laser, tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura automotiva, aplicação de adesivos impressos eletronicamente.....Valor R\$ 2.000,00  
Quantidade: 2. Total: R\$ 4.000

Orçamento válido por 30 dias (Data envio: 09/07/2025)

Incluso instalação

Pagamento entrada/30/60 dias



### 3) Impressões Mais



#### IMPRESSÕES MAIS COMUNICAÇÃO VISUAL E GRÁFICA RÁPIDA

CNPJ: 05.793.992/0001-75  
Rua da Colonização, N° 22A, Marabá – PA  
CEP: 68502-110  
Telefone: (94) 99222-8617

#### DADOS CLIENTE:

|                                       |                          |                       |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Nome: MB Engenharia                   | CNPJ: 41.521.003/0001-58 | Telefone: 62 36450180 |
| Endereço: Rua 55, Sala 04, Centro     | Cidade: Goiânia          | Estado: GO            |
| E-mail: engenharia@mbengenhariago.com | Responsável: Marcelo     | Pais: Brasil          |
|                                       |                          | Data 07/07/2025       |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | QUANT. | PREÇO UNIT.   | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------------|
| 001             | Pictograma modular em alumínio estruturado – dimensões 15x20 cm (imagens ref.)                                                                                               | 31     | R\$ 189,99    | R\$ 5.889,69         |
| 002             | Placa tipo caixa em chapa galvanizada com aplicação de adesivo impressão eletrônica – acabamento em pintura automotiva – dimensões 186x75 cm (imagem ref. – BRASÃO PRF)      | 2      | R\$ 7.600,00  | R\$ 15.200,00        |
| 003             | Letreiro tipo caixa em chapa galvanizada com aplicação de adesivo impressão eletrônica – acabamento em pintura automotiva – dimensões 202x75 cm (imagem ref. – LOGOTIPO PRF) | 2      | R\$ 4.700,00  | R\$ 9.400,00         |
| 004             | Totem horizontal em estrutura metálica e chapa de ACM com aplicação de logo – acabamento em pintura automotiva – dimensões 1,56x5,00 m (imagem ref. – TOTEM PRF)             | 1      | R\$ 11.000,00 | R\$ 11.000,00        |
| 005             | Letreiro tipo caixa em chapa galvanizada com aplicação de adesivo impressão eletrônica – acabamento em pintura automotiva (imagem ref. – LET FRONTAL PRF)                    | 1      | R\$ 6.700,00  | R\$ 6.700,00         |
| 006             | Letreiro tipo caixa em chapa galvanizada com aplicação de adesivo impressão eletrônica – acabamento em pintura automotiva (imagem ref. – LET LATERAL PRF)                    | 2      | R\$ 2.650,00  | R\$ 5.300,00         |
| <b>SUBTOTAL</b> |                                                                                                                                                                              |        |               | <b>R\$ 53.489,69</b> |

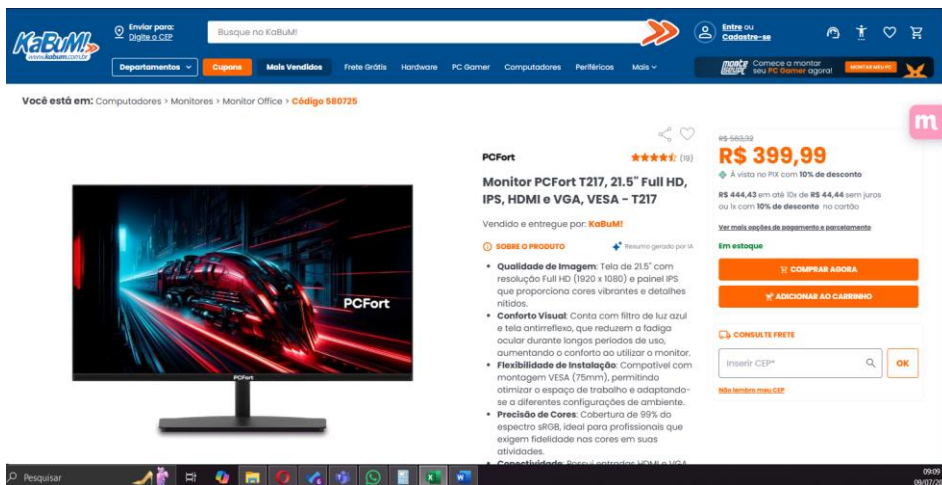
Obs: Orçamento válido por 30 dias  
Inclusa instalação/fixação  
Todos os itens com tratamento anticorrosivo

Forma de pagamento: A vista/cartão em até 12x

  
IMPRESSÕES MAIS

### Instalações lógicas - Monitor 21,5"

#### 1) KaBum!



**PCFort**  
Monitor PCFort T217, 21.5" Full HD, IPS, HDMI e VGA, VESA - T217

Vendido e entregue por: **KaBum!**

**Qualidade de Imagem:** Tela de 21.5" com resolução Full HD (1920 x 1080) e painel IPS que proporciona cores vibrantes e detalhes nítidos.

**Conforto Visual:** Conta com filtro de luz azul e tela antirreflexo, que reduzem a fadiga ocular durante longos períodos de uso, aumentando o conforto ao utilizar o monitor.

**Flexibilidade de Instalação:** Compatível com montagem VESA (75mm), permitindo otimizar o espaço de trabalho e adaptando-se a diferentes configurações de ambiente.

**Precisão de Cores:** Cobertura de 99% do espectro sRGB, ideal para profissionais que exigem fidelidade nas cores em suas atividades.

**Preço:** R\$ 399,99  
A vista no Pix com 10% de desconto  
R\$ 444,43 em até 10x de R\$ 44,44 sem juros ou 1x com 10% de desconto no cartão

**Em estoque**

**COMPRAR AGORA**  
**ADICIONAR AO CARRINHO**

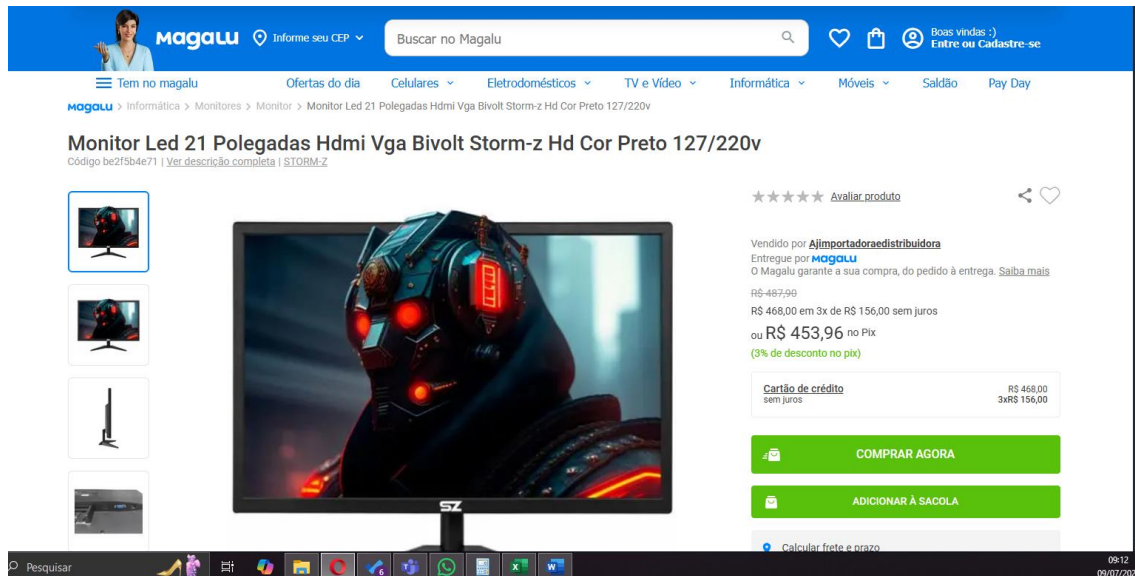
**CONSULTE FRETE**  
Insira CEP:  OK

<https://www.kabum.com.br/produto/580725/monitor-pcfort-t217-21-5-full-hd-ips-hdmi-e-vga-vesa-t217>

**MB Engenharia | CREA: 27002/RF-GO**

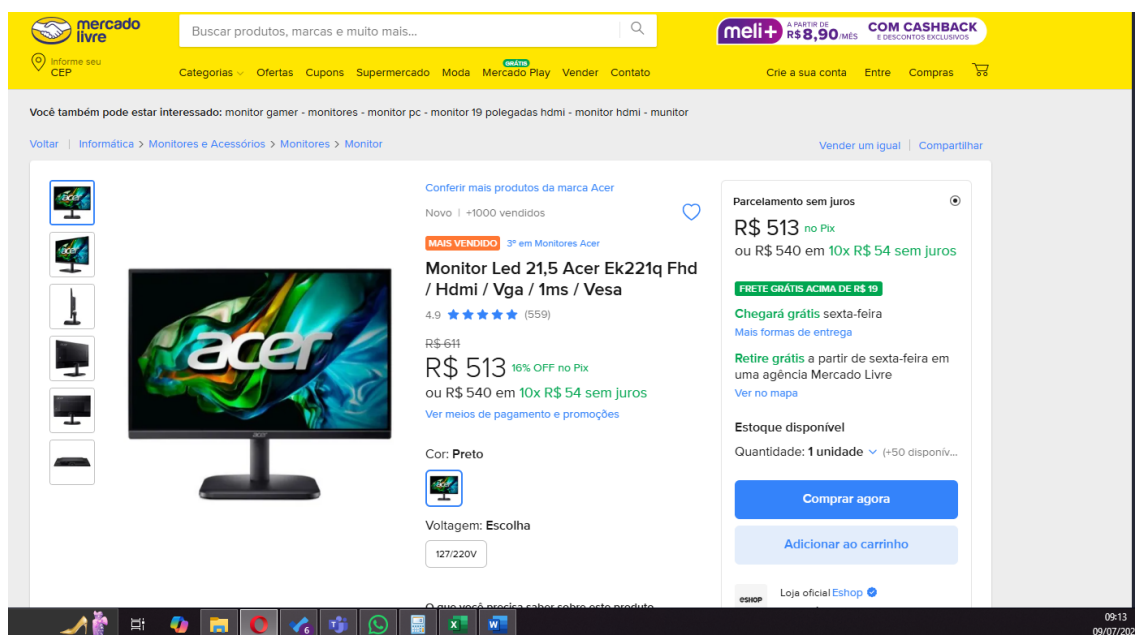
Fone: (62) 3645-0180 - e-mail: contato@mbengenhariago.com

## 2) Magazine Luiza



<https://www.magazineluiza.com.br/monitor-led-21-polegadas-hdmi-vga-bivolt-storm-z-hd-cor-preto-127-220v/p/be2f5b4e71/in/mnpc/>

## 3) Mercado Livre

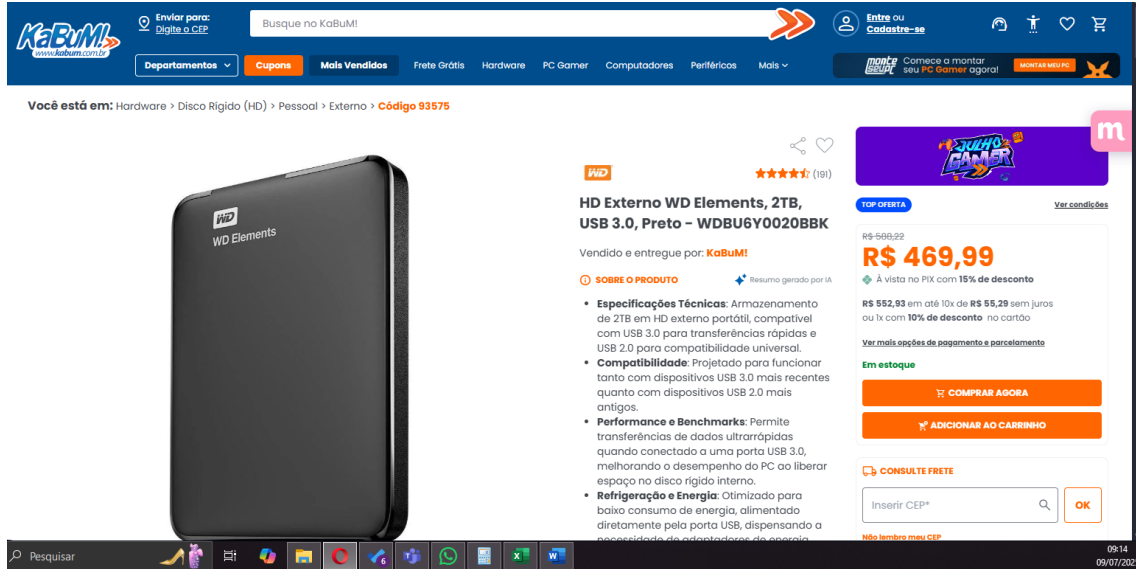


[https://www.mercadolivre.com.br/monitor-led-215-acer-ek221q-fhd-hdmi-vga-1ms-vesa/p/MLB36239563?offer\\_type=BEST\\_INSTALLMENTS](https://www.mercadolivre.com.br/monitor-led-215-acer-ek221q-fhd-hdmi-vga-1ms-vesa/p/MLB36239563?offer_type=BEST_INSTALLMENTS)



## - HD Externo 2TB

### 1) KaBum!



**WD** **★★★★★** (19)

**HD Externo WD Elements, 2TB, USB 3.0, Preto – WDBU6Y0020BBK**

Vendido e entregue por: **KaBum!**

**SOBRE O PRODUTO**

- Especificações Técnicas:** Armazenamento de 2TB em HD externo portátil, compatível com USB 3.0 para transferências rápidas e USB 2.0 para compatibilidade universal.
- Compatibilidade:** Projetado para funcionar tanto com dispositivos USB 3.0 mais recentes quanto com dispositivos USB 2.0 mais antigos.
- Performance e Benchmarks:** Permite transferências de dados ultrarrápidas quando conectado a uma porta USB 3.0, melhorando o desempenho do PC ao liberar espaço no disco rígido interno.
- Refrigeração e Energia:** Otimizado para baixo consumo de energia, alimentado diretamente pela porta USB, dispensando a necessidade de adaptadores de energia.

**R\$ 569,22**  
**R\$ 469,99**

À vista no PIX com **15% de desconto**  
R\$ 552,93 em até 10x de R\$ 55,29 sem juros ou 1x com **10% de desconto** no cartão

Ver mais opções de pagamento e parcelamento

**Em estoque**

**COMPRAR AGORA**

**ADICIONAR AO CARRINHO**

**CONSULTE FRETE**

Inserir CEP\*

**OK**

<https://www.kabum.com.br/produto/93575/hd-externo-wd-elements-2tb-usb-3-0-preto-wdbu6y0020bbk>

### 2) Magazine Luiza



**magalu** **Informe seu CEP** **Buscar no Magalu**

**Tem no magalu** **Ofertas do dia** **Celulares** **Eletrodomésticos** **TV e Vídeo** **Informática** **Móveis** **Saldão** **Pay Day**

**Disco Rígido Externo 2,5" - 2TB/4TB - USB 3.0 - para PC e Laptop**

Código jb38g6dgce | Ver descrição completa | Zhongchuang

**★★★★★** **Avaliar produto**

Vendido e entregue por **Nocnoc Premium Asia**  
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 419,00 em 3x de R\$ 139,67 sem juros  
ou **R\$ 419,00** no Pix

**10% OFF** **IMPORTADOS** **Copiar**

Copie o cupom e cole na revisão. Válido até 31 de jul.

**Cartão de crédito**  
sem juros R\$ 419,00  
3xR\$ 139,67

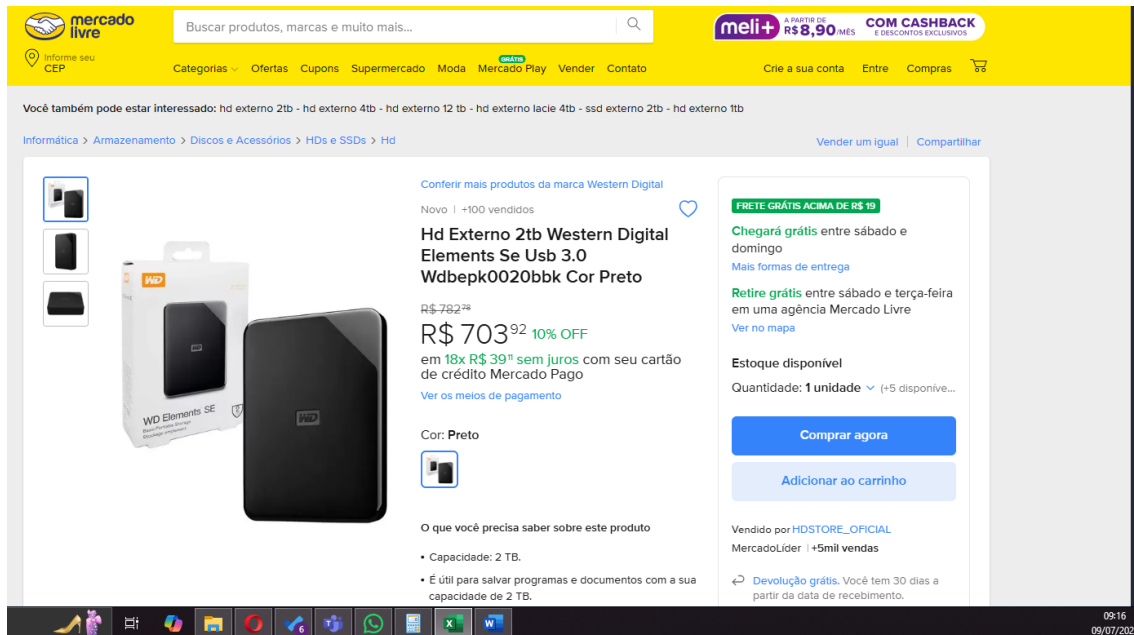
**COMPRAR AGORA**

**ADICIONAR À SACOLA**

[www.magazineluiza.com.br/disco-rigido-externo-25-2tb-4tb-usb-3-0-para-pc-e-laptop-zhongchuang/p/jb38g6dgce/in/hdex/](http://www.magazineluiza.com.br/disco-rigido-externo-25-2tb-4tb-usb-3-0-para-pc-e-laptop-zhongchuang/p/jb38g6dgce/in/hdex/)



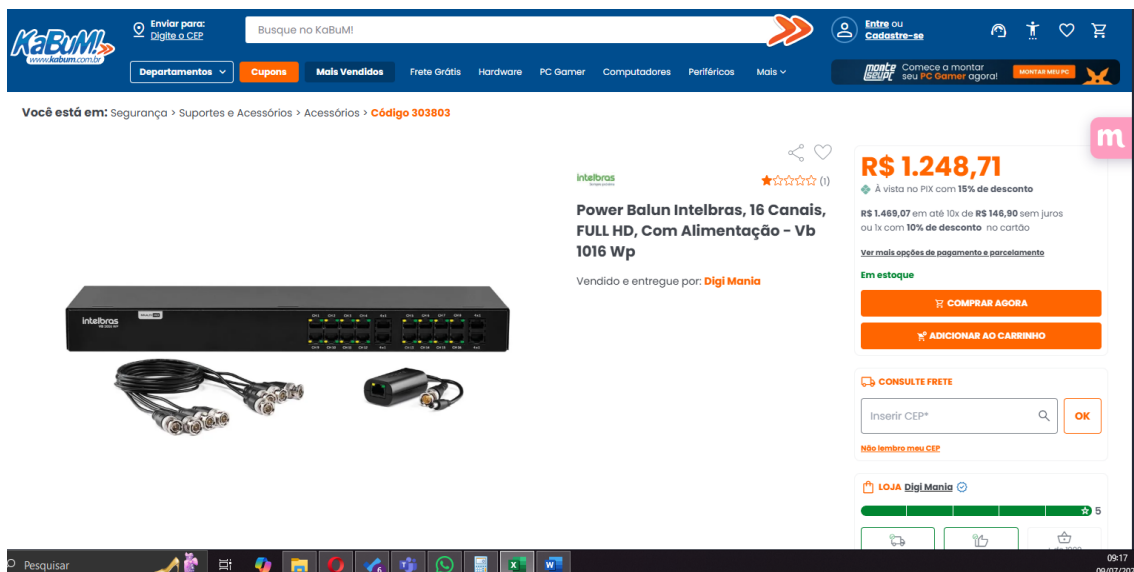
### 3) Mercado Livre



[https://www.mercadolivre.com.br/hd-externo-2tb-western-digital-elements-se-usb-30-wdbepk0020bbk-cor-preto/p/MLB36789747#polycard\\_client=search-nordic&wid=MLB3807263043&sid=search&searchVariation=MLB36789747&position=1&search\\_layout=grid&type=product&tracking\\_id=ffdba7c4-3415-4117-b361-b52cd669c92c](https://www.mercadolivre.com.br/hd-externo-2tb-western-digital-elements-se-usb-30-wdbepk0020bbk-cor-preto/p/MLB36789747#polycard_client=search-nordic&wid=MLB3807263043&sid=search&searchVariation=MLB36789747&position=1&search_layout=grid&type=product&tracking_id=ffdba7c4-3415-4117-b361-b52cd669c92c)

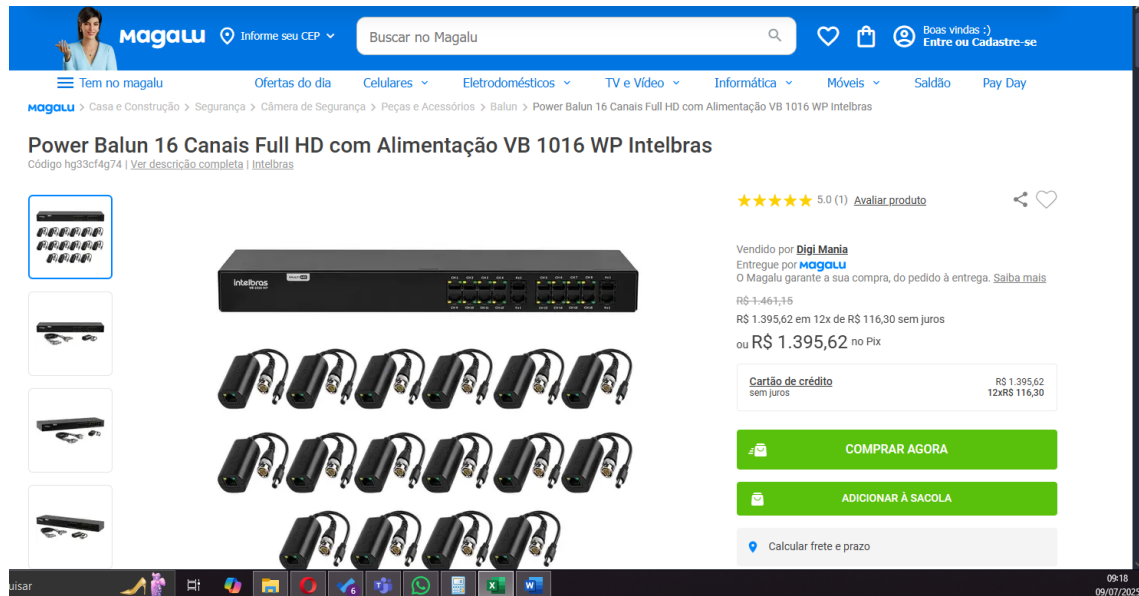
### - Kit Balun 16 canais

#### 1) KaBum!



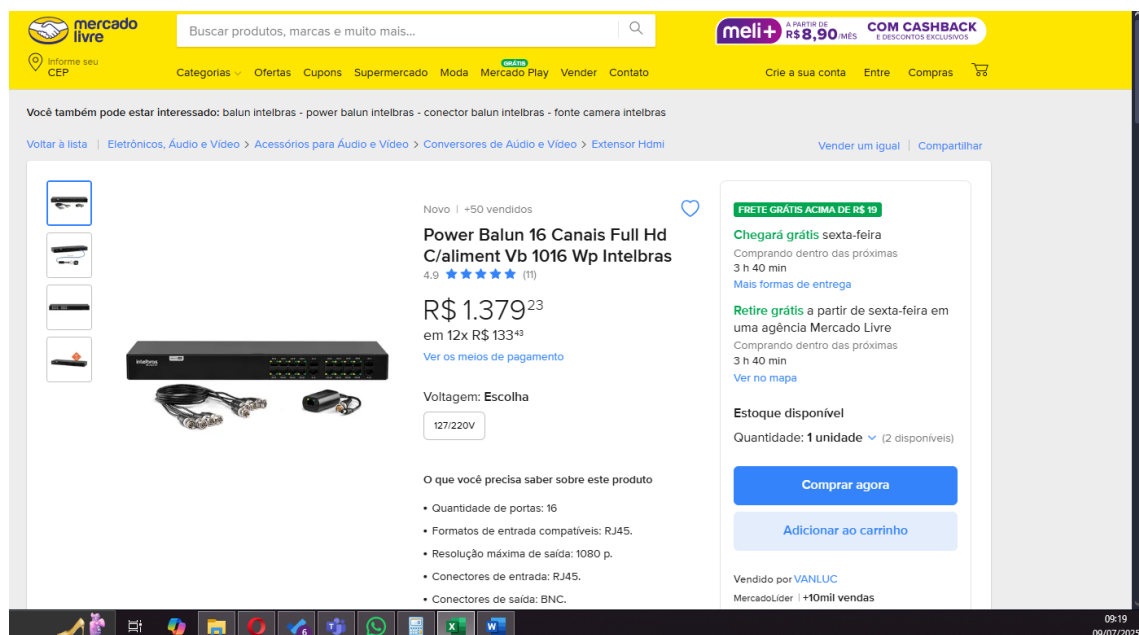
<https://www.kabum.com.br/produto/303803/power-balun-intelbras-16-canais-full-hd-com-alimentacao-vb-1016-wp>

## 2) Magazine Luiza



[https://www.magazineluiza.com.br/power-balun-16-cana-is-full-hd-com-alimentacao-vb-1016-wp-intelbras/p/hg33cf4g74/cj/rase/?&seller\\_id=digimania&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=76919&utm\\_campaign=google\\_eco\\_per\\_ven\\_pla\\_ca\\_apo\\_3p\\_ci-cj-fs&utm\\_content=&partner\\_id=76919&gclid=CjwKCAiA9IC6BhA3EiwAsbltOI8FVldXPZFh8WEXoL2LmDNJcEp7yeliwQKMNLH\\_kSzXB8WvSGppHBoC\\_xUQAvD\\_BwE](https://www.magazineluiza.com.br/power-balun-16-cana-is-full-hd-com-alimentacao-vb-1016-wp-intelbras/p/hg33cf4g74/cj/rase/?&seller_id=digimania&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76919&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_apo_3p_ci-cj-fs&utm_content=&partner_id=76919&gclid=CjwKCAiA9IC6BhA3EiwAsbltOI8FVldXPZFh8WEXoL2LmDNJcEp7yeliwQKMNLH_kSzXB8WvSGppHBoC_xUQAvD_BwE)

## 3) Mercado Livre



[https://www.mercadolivre.com.br/power-balun-16-cana-is-full-hd-caliment-vb-1016-wp-intelbras/up/MLBU746588619#polycard\\_client=search-](https://www.mercadolivre.com.br/power-balun-16-cana-is-full-hd-caliment-vb-1016-wp-intelbras/up/MLBU746588619#polycard_client=search-)

nordic&searchVariation=MLBU746588619&wid=MLB2096955161&position=8  
&search\_layout=grid&type=product&tracking\_id=5259eb70-04f4-4af9-9633-  
ff0d6ebea753&sid=search

## Esquadrias blindadas

### 1) Segurança Maxi



Data: 07/07/2025 >

Proposta: 965-24 v.06 / Consultor de Segurança: Viviane / 11- 11 95359-0317

Cliente MB ENGENHARIA - PEDRO

#### Opção Vidro Blindado Nível IIIA ATÉ CALIBRE SUBMETRALHADORA

Caixilho (Esquadria) de Segurança **Nível IIIA em** aço Carbono ASTM A-36. Conforme Norma NJI Standard 0108.01 e Norma NBR 15.000/2005 ABNT. Com vedação de proteção com peça de aço balístico, tipo baguete, pronta para receber acabamento.

Vidro Blindado Nível IIIA na espessura de 28 mm, fabricado com lâminas de vidro interposto de PVB, assim garantindo total eficácia em sua proteção balística. \* Vidro incolor

**Vidro com Certificado de Garantia EXERCITO**

#### Medida Total

17,50 M<sup>2</sup> = R\$ 49.350,00

Nível IIIA suporta os calibres: Até Submetralhadora

**VALOR TOTAL R\$ 49.350,00**

#### **Opção Nível IIIA Blindada**

**Porta Blindada Anti-arrombamento Nível IIIA** confeccionada em caixilho de aço carbono ASTM A-36, sendo duas chapas de aço 3.34 MM (uma em cada lado da porta) com estrutura de longarinas metálicas na parte interna da porta. Conforme Norma NII Standard 0108.01 e Norma NBR 15.000/2005 ABNT, preparação de fundo primer antioxidante em toda a porta e suas estruturas.

**Batente Blindado Anti Arrombamento** confeccionado em aço carbono, conforme Norma NII Standard 0108.01 e Norma NBR 15.000/2005 ABNT. Batente confeccionada sob medida, preparação de fundo primer antioxidante (acabamento não incluso).

**02 Gonzos em aço com rolamentos, reforçada com parafusos embutidos**, desenvolvido especificadamente para portas blindadas.

**Fechadura de Segurança Keso REF 60200 de 04 pinos**, acionamento de travamento único na lateral do batente, incluso 03 chaves multipontos tipo Suíça e cartão de segurança para efetuar cópias **cilindro Keso de Alta precisão Anti-Furto e Anti-Micha**, com leitura de chave codificada multi-pontos.

#### **Puxador ou Maçaneta Padrão SM**

Porta medindo 0.90 X 2.10

Medida a confirmar na visita técnica.

(Sendo medida de batente e folha da porta/ Porta fabricada sob medida)

**Nível IIIA suporta os calibres Submetralhadora**

Quantidade de Itens: 01

Valor da porta Unitário R\$ 7.350,00

=====

#### **ESTRUTURA EM AÇO CARBONO – Nível IIIA**



**Blindagem de Alvenaria Nível IIIA** fabricado em duas chapas de aço carbono ASTM A-36. Conforme Norma NII Standard 0108.01 e Norma NBR 15.000/2005 ABNT, preparação de fundo primer antioxidante (pintura não inclusa). Fixado com pinos de aço na alvenaria e soldados na chapa de aço de 3.34 MM.

Medida total:

**20,00 M<sup>2</sup> - R\$ 42.000,00**

**Nível IIIA suporta os calibres: Pistola 9 mm, .357 Magnum, Calibre 12, . 44 Magnum, Submetralhadora**

**Valor total: R\$ 42.000,00**

## 2) Federal Blindagens



Data 09 07 25

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Contato:       | MB ENGENHARIA                        |
| Fone / E-mail: | 62 99337 1985                        |
| Ref.:          | Fornecimento de materiais balísticos |

Prezado Senhor,

Conforme solicitação, temos a satisfação de apresentar, a Vossa Senhoria, nossa proposta para fornecimento e instalação de porta de segurança e painéis balísticos de acordo com os quantitativos apresentados nesta proposta. O presente orçamento foi elaborado dentro das especificações técnicas mais adequadas para esta obra, obedecendo às normas vigentes. A Federal Blindagens ainda se compromete a prestar orientação e assistência técnica junto à obra, visando melhor desempenho e acabamento final de seus produtos.

Nos colocamos a disposição de V. Sas. para quaisquer esclarecimentos adicionais, necessários a uma melhor avaliação da proposta apresentada.

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO****1. Itens blindados nível NIJ IIIA**

| Item               | Descrição                                                                                             | Und | Quant | Valor      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|
| 1                  | Porta blindada 0,90 x 2,10m nível IIIA fechadura multipontos (10 pinos) com 5 chaves branco acetinado | UN. | 1     | 15.787,58  |
| 2                  | Estrutura blindada nível IIIA chapa dupla de aço 1020-A36 2,0mm                                       | M²  | 20    | 93.900,00  |
| 3                  | Janela fixa blindada nível NIJ IIIA com esquadria 1500 x 2000mm                                       | UN  | 5     | 81.000,00  |
| 4                  | Janela fixa blindada nível NIJ IIIA com esquadria 1500 x 1000mm                                       | UN  | 1     | 8.952,00   |
| 5                  | Frete                                                                                                 | UN  | 1     | 6.200,00   |
| 6                  | M.O instalação                                                                                        | UN  | 4     | 4.700,00   |
| INVESTIMENTO TOTAL |                                                                                                       |     |       | 210.539,58 |

Obs.: Não estão inclusas despesas de transporte, alimentação e hospedagem dos profissionais encarregados da instalação dos materiais

**VALIDADE DA PROPOSTA**

✚ 10 dias

**PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS**

✚ 45 dias úteis

**PRAZO DO SERVIÇO EXECUTADO**

✚ 05 dias úteis após a entrega dos materiais

### 3) Fort Safe



A Fort Safe Cofres e Móveis de Aço, conceituada empresa especializada na comercialização de cofres com segredo mecânico, digital e eletrônico. Experiência de 40 anos de mercado, oferecendo as melhores linhas de cofres e móveis de aço. Segurança, confiabilidade, tranquilidade e ótima relação de custo / benefício é o objetivo da Fort Safe Cofres.

#### ORÇAMENTO – MB ENGENHARIA

- 1) PORTA BLINDADA 0,90 X 2,10M – NÍVEL IIIA – PINTURA BRANCA OU CINZA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO

VALOR ..... R\$ 26.200

- 2) BLINDAGEM DE ALVENARIA COM CHAPA DE AÇO NÍVEL IIIA, 20 M2, PINTURA NÃO INCLUSA. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO

VALOR ..... R\$130.000

- 3) VIDRO BLINDADO PARA JANELA FIXA, 17,5 M2 DIVIDIDOS EM JANELAS DE MENOR DIMENSÃO, NÍVEL IIIA, TRANSPARENTE. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NOS CAIXILHOS

VALOR ..... R\$96.950

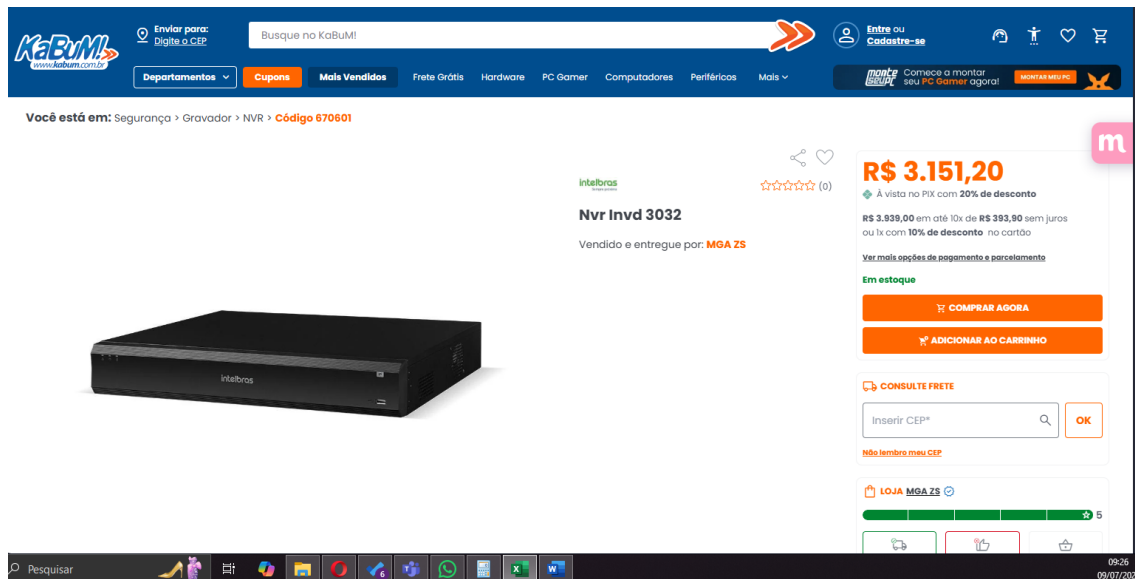
**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$ 253.150**

OBS: Para pagamento a vista, desconto de 5%.

Válido por 30 dias

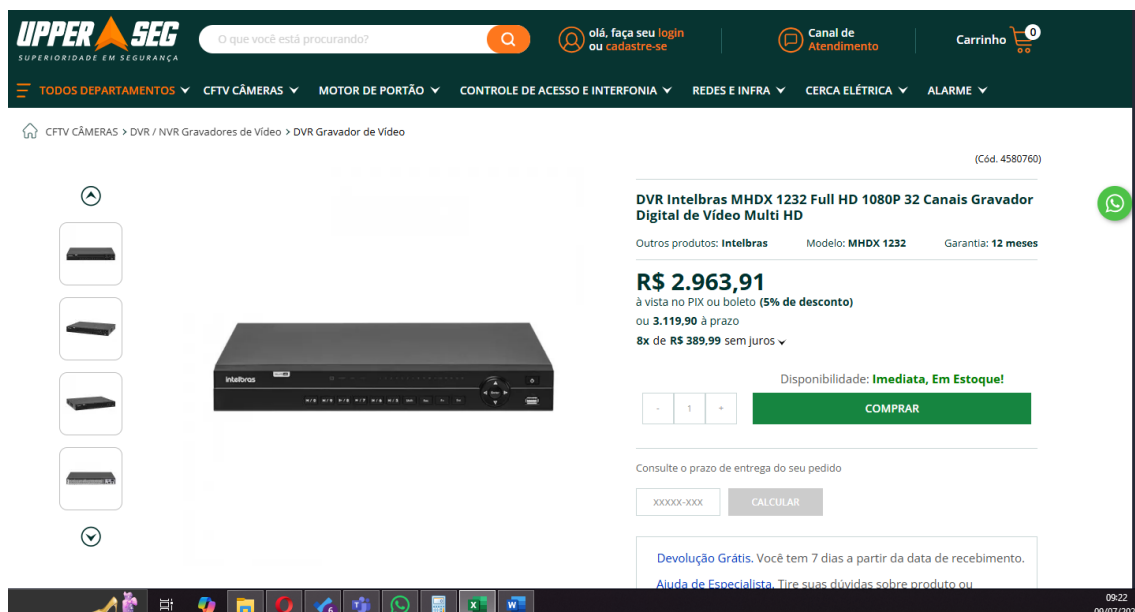
## Gravador de Vídeo

### 1) Kabum



[https://www.kabum.com.br/produto/670601/nvr-invd-3032?srsId=AfmBOoqQzmn-HIRgXjmXzn7BNnyFUMrhZ1DYaZTqy\\_Hq11kvgW8qpy\\_w8-8](https://www.kabum.com.br/produto/670601/nvr-invd-3032?srsId=AfmBOoqQzmn-HIRgXjmXzn7BNnyFUMrhZ1DYaZTqy_Hq11kvgW8qpy_w8-8)

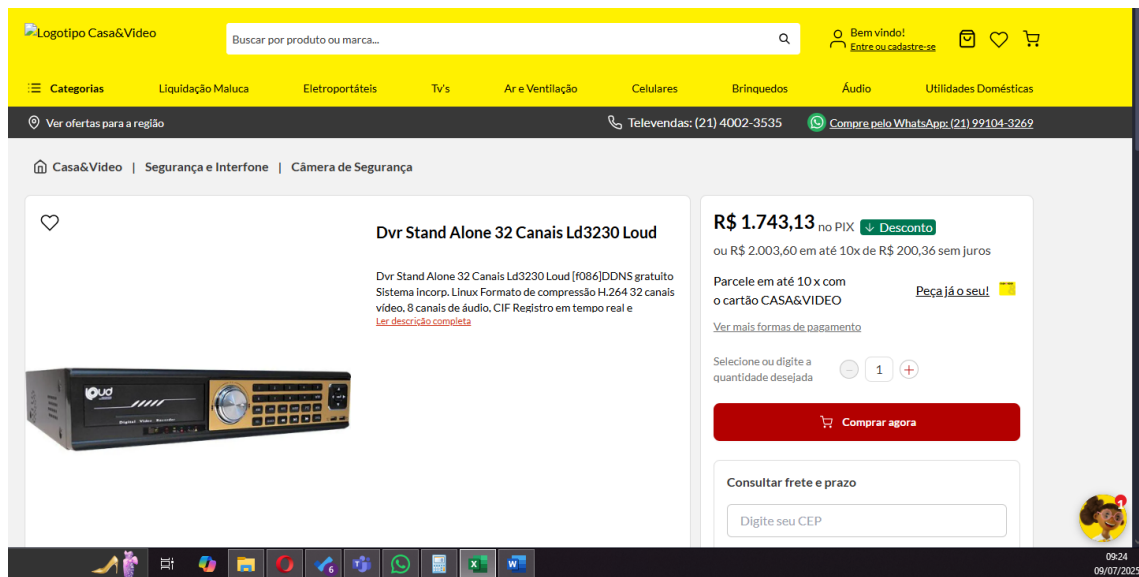
### 2) UpperSeg



[https://www.upperseg.com.br/cftv/dvr-gravadores-stand-alone/dvr-gravador-de-video/dvr-intelbras-mhdx-1232-full-hd-1080p-32-canais-gravador-digital-de-video-multi-hd/?srsId=AfmBOooGxnHpKhX4B0YEtUpHV9qp-X\\_A2xYzPJphRt91k90qgbNezL06gQ0](https://www.upperseg.com.br/cftv/dvr-gravadores-stand-alone/dvr-gravador-de-video/dvr-intelbras-mhdx-1232-full-hd-1080p-32-canais-gravador-digital-de-video-multi-hd/?srsId=AfmBOooGxnHpKhX4B0YEtUpHV9qp-X_A2xYzPJphRt91k90qgbNezL06gQ0)



### 3) Casa & Video



<https://www.casaevideo.com.br/dvr-stand-alone-32-canais-ld3230-loud-4133257/p>



| Item     | Tipo       | Banco     | Código | Descrição                                                                                                                                                                               | Un.   | Qtd.    | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |            |           |        | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                             |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1      |            |           |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                   |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.1    |            |           |        | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                          |       |         | Área definida pelo manual de placas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) – medida padrão de 3,20 m x 2,00 m.                                                                                                                            |
| 1.1.1.1  | Composição | SINAPI    | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                  | M2    | 6,4     | 3,20 m x 2,00 m = 6,40 m²                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1.1.2  | Composição | Próprio   | 536    | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CREA (CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00)                                                                                                      | TX    | 1       | Valor determinado pelo CREA para contratos com valores acima de R\$ 15.000,00                                                                                                                                                                                       |
| 1.1.1.3  | Composição | SINAPI    | 98458  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                            | M2    | 460,8   | Medida do contorno da área de obra multiplicado pela altura padrão de 2,00 metros.<br>Perímetro = (34,40 x 2) + (80,80 x 2)<br>Perímetro = 230,40 metros<br>Área de tapume = 230,40 m x 2,00 m = 460,80 m²                                                          |
| 1.1.1.4  | Composição | SINAPI    | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                              | M     | 230,4   | Medida do contorno da área de obra<br>Perímetro = (34,40 x 2) + (80,80 x 2)<br>Perímetro = 230,40 metros                                                                                                                                                            |
| 1.1.1.5  | Composição | SINAPI(A) | 41598  | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                             | UN    | 1       | Necessária apenas uma entrada de energia para atender toda a obra.                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.1.6  | Composição | SINAPI(A) | 104894 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE   | M2    | 10      | Planejado escritório de obra com medidas de 4,00 metros de largura por 2,50 metros de comprimento<br>Área = 4,00 m x 2,50 m<br>Área = 10,00 m²                                                                                                                      |
| 1.1.1.7  | Composição | SINAPI(A) | 104895 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE | M2    | 20      | Planejado almoxarifado de obra com medidas de 4,00 metros de largura por 5,00 metros de comprimento<br>Área = 4,00 m x 5,00 m<br>Área = 20,00 m²                                                                                                                    |
| 1.1.1.8  | Composição | SINAPI(A) | 104896 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE   | M2    | 20      | Planejado refeitório de obra com medidas de 4,00 metros de largura por 5,00 metros de comprimento<br>Área = 4,00 m x 5,00 m<br>Área = 20,00 m²                                                                                                                      |
| 1.1.1.9  | Composição | SINAPI(A) | 104897 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE       | M2    | 20      | Planejado sanitário e vestiário de obra com medidas de 4,00 metros de largura por 5,00 metros de comprimento<br>Área = 4,00 m x 5,00 m<br>Área = 20,00 m²                                                                                                           |
| 1.1.1.10 | Composição | SINAPI(A) | 104900 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024                                      | UN    | 1       | Estimado que um reservatório atende a obra como um todo.                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1.2    |            |           |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                  |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.2.1  | Composição | SINAPI    | 98525  | 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    | 1438,5  | Área lindeira à rodovia onde será implantada a UOP. Medida auferida em projeto                                                                                                                                                                                      |
| 1.1.2.2  | Composição | SINAPI    | 98530  | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                            | UN    | 6       | Quantidade de árvores estimada através de foto aérea tirada na visita técnica realizada                                                                                                                                                                             |
| 1.1.2.3  | Composição | SINAPI    | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020            | M3    | 249,83  | Quantidade de restos de vegetação e entulho, acréscimos de 30% de fator de empolamento.<br><br>Volume = [(Área de vegetação x espessura estimada da camada) + Volume demolido] x fator de empolamento<br>Volume = [(1438,5 m² x 0,05 m) + 120,25 m³] x 1,3 = 249,83 |
| 1.1.2.4  | Composição | SINAPI    | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                       | M3XKM | 4671,82 | Volume de entulho x distância do local da obra até o aterro de Araguatins.                                                                                                                                                                                          |
| 1.1.3    |            |           |        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                            |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Estimado período de 36 horas para mobilização do canteiro e 36 horas para desmobilização.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.1.3.1                         | Composição | Próprio   | 209      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.4 DIVERSOS                  |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.1.4.1                         | Composição | SINAPI    | 93563    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | MES | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1.4.2                         | Composição | SICOR-MG  | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | mês | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2 MOVIMENTO DE TERRA          |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2.1                           | Composição | SINAPI    | 101114   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                                                 | M3  | 235,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Valor retirado do projeto de terraplanagem                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.2                           | Composição | SINAPI    | 93380    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3  | 329,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Valor referente ao solo escavado reaterrado, considerando fator de empolamento de 1,4, Volume total = 235,17 m³ x 1,4 = 329,24 m³                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.3                           | Composição | SINAPI(A) | 94306    | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                              | M3  | 1369,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3 ESTRUTURAS                  |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3.1 MURO DE ARRIMO            |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3.1.1                         | Composição | SINAPI    | 100342   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                     | KG  | 1355,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Auferido pelo projeto estrutural                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3.1.2                         | Composição | SINAPI    | 100345   | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019                                                                                                                                                    | KG  | 1558,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.1.3                         | Composição | SINAPI    | 100341   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019                                                                                              | M2  | 50,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Área de formas auferida em projeto (504 m²) dividido pelo número de utilizações (10).                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.3.1.4                         | Composição | SINAPI    | 100349   | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                               | M3  | 63,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Auferida em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.2 CASA DO LIXO/GÁS          |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.3.2.1                         | Composição | SINAPI(A) | 93204    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                | M   | 9,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.2.2                         | Composição | SINAPI    | 101964   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                                      | M2  | 3,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4 ALVENARIA                   |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Perímetro de alvenaria da implantação (pátios, estacionamentos) auferidos em projeto: 128,03 m<br>Altura do muro: 2,80 m<br>Perímetro de alvenaria Inspeção = 14,37 m<br>Altura do muro Inspeção = 5,50 m                                                                                                                      |
| 1.4.1                           | Composição | SINAPI    | 103322   | 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  | 437,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Área de alvenaria = (128,03 m x 2,80 m) + (14,37 m x 5,50 m) = 437,52 m²                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.6 COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Áreas aos teinados auferidas em projeto.<br>Estacionamento 01: 101,77 m²<br>Estacionamento 02: 77,84 m²<br>Estacionamento 04: 61,10 m²<br>Cobertura Fiscalização: 373,74 m²<br>Total: 614,45 m²                                                                                                                                |
| 1.6.1                           | Composição | SINAPI(A) | 104819   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA EM TESOIRA METÁLICA, SEM PLATIBANDA. AF_11/2023                                                                                                                         | M2  | 614,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Áreas aos teinados auferidas em projeto.<br>Estacionamento 01: 101,77 m²<br>Estacionamento 02: 77,84 m²<br>Estacionamento 04: 61,10 m²<br>Cobertura Fiscalização: 373,74 m²<br>Total: 614,45 m²                                                                                                                                |
| 1.6.2                           | Composição | SINAPI    | 94216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                   | M2  | 614,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Quantitativo calculado baseado no perímetro da cobertura de pista (retirado do projeto arquitetônico, planta de cobertura) multiplicado pela altura da platibanda (retirado dos cortes da arquitetura = 2,70 m).<br>ACM da cobertura de pista = (12,97 m + 28,08 m + 19,98 m + 4,15 m) x 2,70 m = 65,18 m x 2,70 m = 175,99 m² |
| 1.6.3                           | Composição | ORSE(A)   | 5057     | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem                                             | m2  | 175,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 |            |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Medidas lineares do muro auferidas em projeto.<br>Cobertura Estacionamento 01 = 14,37 m<br>Cobertura Estacionamento 02 = 11,10 m + 7,00 m = 18,10 m<br>Cobertura Estacionamento 04 = 7,00 m + 8,73 m + 7,00 m = 22,73 m<br>Cobertura Fiscalização = 10,80 m + 17,90m + 5,80 m = 34,50 m<br>Total = 89,70 m                     |
| 1.6.4                           | Composição | SINAPI    | 94231    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                    | M   | 89,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                     |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       | Medidas auferidas em projeto.<br>Cobertura Estacionamento 01 = 14,51 m<br>Cobertura Estacionamento 02 = 11,10 m<br>Cobertura Estacionamento 04 = 8,72 m<br>Cobertura Fiscalização = 27,81 m + 4,11 m = 31,92 m<br>Total = 66,25 m                                                                                                                                                                  |
| 1.6.5                               | Composição | SINAPI    | 94229   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                 | M  | 66,25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.6.6                               | Composição | SINAPI    | 100766  | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 53,45 | Considerado pilar com chapa de espessura 3,35 mm (peso estimado de 1,36 kg/m).<br>Peso total = (9 pilares x 1,36 kg/m x 2,60 m) + (3 pilares x 1,36 kg/m x 5,30 m) = 53,45 kg                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.7 ESQUADRIAS                      |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.7.1                               | Composição | SINAPI    | 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                          | M2 | 2,1   | Porta do abrigo de gás: 1,00 m x 2,10 m = 2,10 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.7.2                               | Composição | SINAPI(A) | 74238/2 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                                                            | M2 | 19,6  | Medidas do portão: 7,00 m x 2,80 m = 19,60 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.1 DISJUNTORES                   |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.1.1                             | Composição | Próprio   | 627     | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, TIPO DIN/IEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               | un | 2     | Auferido em projeto. Um disjuntor no quadro de medição e um na entrada do QGBT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.1.2                             | Composição | ORSE(A)   | 8003    | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                                                       | un | 1     | Auferido em projeto. Na entrada do quadro de medição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.8.1.3                             | Composição | SINAPI    | 93668   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                    | UN | 1     | Auferido em projeto. Disjuntor do QD1 no QGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.8.1.4                             | Composição | SINAPI    | 93671   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                    | UN | 2     | Auferido em projeto. Disjuntores do QD2 e QD3 no QGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.8.1.5                             | Composição | ORSE(A)   | 8894    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                  | un | 1     | Auferido em projeto. Instalado no disjuntor de entrada do QGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.8.2 QUADROS                       |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.2.1                             | Composição | ORSE      | 3840    | Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm                                                                                                    | un | 1     | Auferido em projeto, padrão Energisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.8.2.2                             | Composição | SINAPI    | 101875  | 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 | 1     | Auferido em projeto, quadro referente ao QGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.8.3 ENTRADA DE ENERGIA            |            |           |         |                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.3.1                             | Composição | SINAPI    | 102109  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                | UN | 1     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.2                             | Composição | ORSE(A)   | 12877   | Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01                                           | un | 1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.8.3.3                             | Composição | SINAPI(A) | 73781/3 | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                                           | UN | 3     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.4                             | Composição | SINAPI(A) | 88543   | ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                                                   | UN | 1     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.5                             | Composição | SINAPI(A) | 100611  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO. AF_11/2019                       | UN | 1     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.6                             | Composição | SINAPI    | 102103  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                | UN | 1     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.7                             | Composição | ORSE      | 4228    | Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento                                                                                                                                | Un | 1     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.8                             | Composição | SINAPI    | 103340  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                   | M2 | 8,4   | Auferido em projeto. Como a mureta deve ter 40 cm de espessura, foi utilizado parede dupla, totalizando 38 cm de espessura sem acabamento. Dimensões da mureta de alvenaria = 2 paredes x 2,10 m x 2,00 m = 8,40 m²                                                                                                                                                                                |
| 1.8.3.9                             | Composição | SINAPI    | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                   | M2 | 8,5   | Auferido em projeto, considerando todas faces da alvenaria, exceto a laje de proteção e as medidas do quadro.<br>Face lateral esquerda = Face lateral direita = (0,40 m x 2,10 m) + [(0,40 m x 0,10 m) / 2] = 0,86 m²<br>Frente = (2,10 m x 1,80 m) - (1,60 m x 0,60 m) = 2,82 m²<br>Fundo = 2,20 m x 1,80 m = 3,96 m²<br>Área total de chapisco = 3,96 m² + 2,82 m² + 0,86 m² + 0,86 m² = 8,50 m² |

|          |                                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        | Auferido em projeto, considerando todas faces da alvenaria, exceto a laje de proteção e as medidas do quadro.<br>Face lateral esquerda = Face lateral direita = (0,40 m x 2,10 m) + [(0,40 m x 0,10 m) / 2] = 0,86 m²<br>Frente = (2,10 m x 1,80 m) - (1,60 m x 0,60 m) = 2,82 m²<br>Fundo = 2,20 m x 1,80 m = 3,96 m²<br>Área total de emboço = 3,96 m² + 2,82 m² + 0,86 m² + 0,86 m² = 8,50 m² |
| 1.8.3.10 | Composição                            | SINAPI    | 87545  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                        | M2 | 8,5    | Auferido em projeto. Dimensões da mureta de alvenaria = 2,10 m x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.8.3.11 | Composição                            | SINAPI    | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                          | M2 | 8,4    | Considerando a laje de proteção do quadro na mureta de medição.<br>Formas = [(0,60 m - 0,40 m) x 1,90 m] + (2 x 0,10 m x 0,60 m) + (2 x 0,10 m x 1,90 m) = 0,88 m²                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.8.3.12 | Composição                            | SINAPI    | 92482  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                                                               | M2 | 0,88   | Considerando que o vergalhão pesa 0,28 kg/m. Distribuição mínima perpendicular à maior dimensão. 14 barras de 6,3 mm com 54 cm de comprimento a cada 13 cm.<br>Comprimento total = 14 barras x 0,54 m = 7,56 m<br>Peso total = 7,56 m x 0,28 kg/m = 2,12 kg                                                                                                                                      |
| 1.8.3.13 | Composição                            | SINAPI    | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                             | KG | 2,12   | Considerando as dimensões da laje conforme detalhe no projeto elétrico.<br>Volume de concreto = 1,90 m x 0,60 m x 0,10 m = 0,114 m³                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.8.3.14 | Composição                            | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                 | M3 | 0,114  | Considerando a pintura da laje de proteção.<br>Área a ser pintada = (2 x 0,60 m x 0,10 m) + (2 x 1,90 m x 0,10 m) + (1,90 m x 0,60 m) + [(0,60 m - 0,40 m) x 1,90 m] = 2,02 m²                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.8.3.15 | Composição                            | SINAPI    | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                             | M2 | 2,02   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/DRENAGEM |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.1    | PEÇAS ESPECIAIS                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.1.1  | Composição                            | SINAPI(A) | 83647  | BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP                                                                                                                                                                          | UN | 2      | Auferido em projeto. Bombas de recalque do reservatório inferior para o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.9.1.2  | Composição                            | SINAPI    | 103010 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                          | UN | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.1.3  | Composição                            | ORSE      | 817    | Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                                                              | un | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.1.4  | Composição                            | ORSE      | 818    | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação                                                                                              | un | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.2    | TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA          |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.2.1  | Composição                            | SINAPI    | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | M  | 16,59  | Auferido em projeto. Referente a ligação do poço ao reservatório inferior e do reservatório inferior às bombas de recalque.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.9.2.2  | Composição                            | SINAPI    | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                       | UN | 5      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.2.3  | Composição                            | SINAPI    | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                    | UN | 2      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.3    | PONTOS DE ESGOTO                      |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.3.1  | Composição                            | SINAPI    | 89713  | 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  | 3,18   | Auferido em projeto. Medida referente a ligação da caixa de gordura com o coletor de esgoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.9.3.2  | Composição                            | SINAPI    | 89739  | 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      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.3.3  | Composição                            | SINAPI(A) | 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 49,43  | Auferida em projeto. Referente às tubulações externas de esgoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.3.4  | Composição                            | SINAPI    | 97902  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                             | UN | 6      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.3.5  | Composição                            | SINAPI    | 98085  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                               | UN | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.3.6  | Composição                            | SINAPI    | 98090  | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                            | UN | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.3.7  | Composição                            | SINAPI    | 98101  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                             | UN | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.4    | ÁGUAS PLUVIAIS                        |           |        |                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.9.4.1  | Composição                            | SINAPI(A) | 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M  | 108,31 | Auferido em projeto. Referente à área externa da edificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|               |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9.4.2       | Composição | SINAPI    |         | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, 90696 JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                              | M  | 170,41 | Auferido em projeto, sendo somado os quantitativos lineares referente ao diâmetro de 200 mm.                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.9.4.3       | Composição | SINAPI    |         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. 97903 AF_12/2020                         | UN | 8      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.9.4.4       | Composição | SINAPI(A) |         | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E 83624 ASSENTAMENTO                                                                                              | M  | 52,15  | Auferido em projeto. Medidas das grelhas lineares: 01 grelha de 2,15 metros 02 grelhas de 2,50 metros 01 grelha de 5,00 metros 04 grelhas de 10,00 metros                                                                                                                                                                  |
| 1.9.4.5       | Composição | SINAPI(A) | 73882/1 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                                                                                                                          | M  | 52,15  | Auferido em projeto. Medidas das grelhas lineares: 01 grelha de 2,15 metros 02 grelhas de 2,50 metros 01 grelha de 5,00 metros 04 grelhas de 10,00 metros                                                                                                                                                                  |
| <b>1.10</b>   |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>1.10.1</b> |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.1.1      | Composição | SINAPI    |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                      | UN | 1      | Auferido em projeto. Localizado na área do pátio/estacionamento                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.1.2      | Composição | SINAPI    |         | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                      | UN | 1      | Auferido em projeto. Locação ao lado da central de gás                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.10.1.3      | Composição | ORSE(A)   |         | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                           | un | 2      | Auferido em projeto. Referente aos extintores externos (central de gás e estacionamento).                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.10.1.4      | Composição | ORSE(A)   |         | 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 11852 13434) | Un | 1      | Auferido em projeto. Referente à placa P1, afixada junto a central de gás                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1.10.2</b> |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.10.2.1      | Composição | SINAPI    |         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E 92689 INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | M  | 42,28  | Auferido em projeto, incluindo UOP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.2.2      | Composição | SINAPI    |         | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | UN | 8      | Auferido em projeto, incluindo UOP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.2.3      | Composição | SINAPI    |         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN | 7      | Auferido em projeto, incluindo UOP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.2.4      | Composição | ORSE      |         | Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico 9018                                                                                    | un | 1      | Auferido em projeto (UOP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.10.2.5      | Composição | ORSE      |         | 8708 Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)                                                                                                                              | un | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.2.6      | Composição | ORSE      |         | 7835 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)                                                                                                                              | un | 1      | Auferido em projeto (UOP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.10.2.7      | Composição | ORSE      |         | 9992 Conector femea de cobre, solda e rosca, 15mm x 1/2" (instal.gás)                                                                                                             | un | 1      | Auferido em projeto (UOP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.10.2.8      | Composição | ORSE      |         | 7838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás                                                                                                           | un | 2      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.2.9      | Composição | ORSE      |         | 10339 Registro de fecho rápido 1/2" NPT                                                                                                                                           | un | 2      | Auferido em projeto, incluindo UOP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.2.10     | Composição | SINAPI    |         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN | 5      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.2.11     | Composição | SINAPI    |         | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E 95248 INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                     | UN | 2      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.2.12     | Composição | SINAPI    |         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | UN | 2      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10.2.13     | Composição | SINAPI    |         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                         | UN | 1      | Auferido em projeto, incluindo UOP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.2.14     | Composição | SINAPI    |         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                | M  | 0,45   | Auferido em projeto, para ventilação                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.11</b>   |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>1.11.1</b> |            |           |         |                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11.1.1      | Composição | SINAPI    |         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. 87879 AF_10/2022                    | M2 | 875,04 | Perímetro de alvenaria da implantação (pátios, estacionamentos) auferidos em projeto = 128,03 m<br>Altura dos muros = 2,80 m<br>Perímetro de alvenaria Inspeção = 14,37 m<br>Altura do muro Inspeção = 5,50 m<br><br>Área de alvenaria a ser chapiscada = [(128,03 m x 2,80 m) + (14,37 m x 5,50 m)] x 2 lados = 875,04 m² |

|                             |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        | Perímetro de alvenaria da implantação (pátios, estacionamentos) auferidos em projeto = 128,03 m<br>Altura dos muros = 2,80 m<br>Perímetro de alvenaria Inspeção = 14,37 m<br>Altura do muro Inspeção = 5,50 m                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.11.1.2                    | Composição | SINAPI    | 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 875,04 | Área de alvenaria a ser chapiscada = [(128,03 m x 2,80 m) + (14,37 m x 5,50 m)] x 2 lados = 875,04 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.11.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.11.2.1                    | Composição | SINAPI    | 101094  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 70,75  | Auferido em projeto. 283 peças de 25x25cm<br>Área de seixo = 19,65 m²<br>Espessura da camada = 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.11.2.2                    | Composição | ORSE(A)   | 2241    | Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 0,5895 | Volume = 19,65 m² x 0,03 m = 0,5895 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11.2.3                    | Composição | SINAPI    | 103946  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 307,3  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.11.2.4                    | Composição | SINAPI    | 98510   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 7      | Auferido em projeto. Mudas de Palmeira Rabo de Raposa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.12 PINTURA                |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.12.1 PINTURA EM PAREDES   |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.12.1.1                    | Composição | SINAPI    | 88485   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 640,13 | ambos os lados = (9,03 + 10,39 + 2,18 + 1,93 + 14,60 + 0,35 + 4,62 + 4,00 + 22,32 + 7,00) m x 2 lados = 152,84 m<br>Perímetro de paredes que receberão pintura em apenas um lado (fundos) = 4,16 m + 43,39 m = 47,55 m<br>Altura do muro = 2,80 m<br>Perímetro de parede Inspeção (1 lado) = 14,37 m<br>Altura do muro Inspeção = 5,50 m<br>Área total de pintura = [(152,84 m + 47,55 m) x 2,80 m] + (14,37 m x 5,50 m) = 640,13 |
| 1.12.1.2                    | Composição | SINAPI    | 88489   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 640,13 | ambos os lados = (9,03 + 10,39 + 2,18 + 1,93 + 14,60 + 0,35 + 4,62 + 4,00 + 22,32 + 7,00) m x 2 lados = 152,84 m<br>Perímetro de paredes que receberão pintura em apenas um lado (fundos) = 4,16 m + 43,39 m = 47,55 m<br>Altura do muro = 2,80 m<br>Perímetro de parede Inspeção (1 lado) = 14,37 m<br>Altura do muro Inspeção = 5,50 m<br>Área total de pintura = [(152,84 m + 47,55 m) x 2,80 m] + (14,37 m x 5,50 m) = 640,13 |
| 1.12.2 PINTURA EM PISOS     |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.12.2.1                    | Composição | SINAPI    | 102498  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 145,72 | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.12.2.2                    | Composição | SINAPI(A) | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 237,67 | Auferido em projeto. Área de calçada ao redor da UOP e demarcação de vagas (1,26 m² por vaga)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.14 COMUNICAÇÃO VISUAL     |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14.1                      | Composição | Próprio   | 464     | PICTOGRAMAS - SISTEMA MODULAR EM ALUMINIO ESTRUTURADO COM RÉGUA REMOVÍVEL (PICTOGRAMAS CONFORME PROJETO) FORMATO 15X20CM BRASÃO PRF FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVOS IMPRESSO                           | UN | 31     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14.2                      | Composição | Próprio   | 465     | ELETRONICAMENTE, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA PRF - FORMATO: 186X75CM LOGOTIPO "PRF" FIXADO NA LATERAL DA CAIXA D'AGUA - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO CAIXA, COM CORTE A LASER, SOLDA INTERNA EM ESTANHO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA                                                                        | UN | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14.3                      | Composição | Próprio   | 466     | PRF - FORMATO 202X75CM TOTEM - CONFECCÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM TOTEM COM ESTRUTURA METALICA E ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COM ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA - EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PREPARAÇÃO ANTIFERRUGEM E PINTURA DE PROTEÇÃO, REVESTIDO EM ACM POLYESTER NA COR PRATA, COM APLICAÇÃO DE LOGO EM ACRÍLICO 10MM COM IMPRESSÃO UV DA LOGOMARCA NAS CORES CORRESPONDETES CONFORME LAYOUT APRESENTADO PELA | UN | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14.4                      | Composição | Próprio   | 467     | PRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.14.5  | Composição           | Próprio   | 469     | LETREIRO FRONTAL COM OS DIZERES: "POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL" E O "BRASÃO DA PRF" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.14.6  | Composição           | Próprio   | 470     | LETREIRO DA FAIXADA LATERAL DIREITA E ESQUERDA COM OS DIZERES: "PRF" E "191" EM LETRA-CAIXA, RECORTADA EM CHAPA GALVANIZADA, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO IMPRESSO ELETRONICAMENTE E ACABAMENTO EM PINTURA AUTOMOTIVA, CONFORME DIMENSÕES APRESENTADOS EM LAYOUT PELA PRF - CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN   | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.14.7  | Composição           | ORSE      | 3167    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                                                                                                                                            | un   | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.15    | SERVIÇOS DIVERSOS    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         | Área total do terreno - área da edificação = 2.697 m² - 343,62 m² = 2.353,38 m²                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.15.1  | Composição           | SINAPI(A) | 9537    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2   | 2353,38 | Extensão dos corrimões de escadas e rampa = (1,90 m x 2) + (1,72 m x 2) + 1,07 m + 2,37 m + 6,39 m + 7,25 m + 2,38 m + (2,37 m x 2) = 31,44 m                                                                                                                                                                                                             |
| 1.15.2  | Composição           | SINAPI(A) | 74072/2 | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM                                                           | M    | 31,44   | Extensão dos guarda-corpos = 0,12 m + 0,41 m + 34,00 m + 0,41 m + 0,45 m = 35,39 m                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.15.3  | Composição           | SINAPI    | 99839   | CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 35,39   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.15.4  | Composição           | Próprio   | 471     | CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                                                                                 | CJ   | 1       | Considerando 12 projetos, sendo eles pavimentação, arquitetônico, estrutural, hidráulico, sanitário, elétrico, SPDA, lógica, incêndio, drenagem, climatização e paisagismo.                                                                                                                                                                               |
| 1.15.5  | Composição           | Próprio   | 472     | COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT" DE TODOS OS PROJETOS REFERENTES À OBRA                                                                                                                                                                                                                                                 | UN.  | 12      | Auferida em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.15.6  | Composição           | SINAPI    | 105126  | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                   | M    | 135,4   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.15.7  | Composição           | Próprio   | 474     | PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA REVESTIDO COM TUBOS DE AÇO CARBONO, PROFUNDIDADE 80 M - INCLUSO BOMBEAMENTO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA + PERFIL COMPLETO DA ÁGUA                                                                                                            | SV   | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2       | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1     | Composição           | SINAPI    | 94993   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                              | M2   | 209,95  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2     | Composição           | SINAPI    | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                    | M2   | 690,7   | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.3     | Composição           | SINAPI(A) | 73766/1 | BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                                                             | M3   | 304,03  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.4     | Composição           | ORSE      | 2592    | Imprimação - execução com fornecimento de material                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 690,7   | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.5     | Composição           | SINAPI    | 102332  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                | TXKM | 2037    | Peso de CBUQ = 21,16 m³ x 2,5 t = 67,9 t<br>Transporte = 67,9 t x 30 km = 2037 TxKM<br>Considerando utilização em usina de asfalto nas proximidades de Marabá (110 km de distância da obra).                                                                                                                                                              |
| 2.6     | Composição           | SINAPI    | 102333  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | TXKM | 5432    | Peso de CBUQ = 21,16 m³ x 2,5 t = 67,9 t<br>Transporte = 67,9 t x 80 km = 5.432 TxKM<br>Considerando utilização em usina de asfalto nas proximidades de Marabá (110 km de distância da obra).                                                                                                                                                             |
| 2.7     | Composição           | SINAPI(A) | 72891   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA                                                                                                                                                                                              | M3   | 27,16   | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.8     | Composição           | SINAPI(A) | 95992   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                                                                                                                                                          | M3   | 27,16   | Auferida em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.9     | Composição           | SINAPI    | 94274   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                                                                            | M    | 17,89   | Quantidades auferidas em projeto = 3,18 m + 3,07 m + 3,62 m + 0,48 m + 0,37 m + (1,57 m x 4) + 0,41 m + 0,48 m = 17,89 m                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.10    | Composição           | SINAPI    | 94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                                                                             | M    | 127,83  | Medidas auferidas em projeto = 3,45 m + 0,11 m + 2,34 m + 1,70 m + (2,50 m x 5) + (1,44 m x 3) + 1,46 m + 4,00 m + 1,95 m + 0,60 m + 0,60 m + 2,22 m + 4,00 m + 1,93 m + 8,32 m + 3,72 m + 8,01 m + 4,47 m + 1,67 m + 2,05 m + 7,67 m + 2,92 m + 0,90 m + 2,00 m + 2,48 m + 2,60 m + 3,58 m + 6,43 m + (7,26 m x 2) + 4,06 m + 7,81 m + 3,44 m = 127,83 m |
| 3       | UNIDADE OPERACIONAL  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1     | FUNDAÇÕES            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1   | BALDRAMES            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1.1 | Composição           | SINAPI    | 96525   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                                                         | M3   | 41      | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|          |            |           |                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1.2  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104917 AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                     | KG | 322,1  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.3  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104918 AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | KG | 856,1  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.4  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104919 AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                      | KG | 110,1  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.5  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA<br>104920 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG | 52,8   | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.6  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104916 AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | KG | 620,3  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.7  | Composição | SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM<br>96536 MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                               | M2 | 128,1  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos), dividido por 4 utilizações                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.1.8  | Composição | SINAPI(A) | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM<br>96557 USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                 | M3 | 41     | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.9  | Composição | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.<br>98557 AF_09/2023                                                                          | M2 | 512,4  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2    | SAPATAS    |           |                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.2.1  | Composição | SINAPI    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM<br>RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).<br>96521 AF_01/2024           | M3 | 96,9   | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos).<br>Volume somado = 76,5 m³ + 17,7 m³ + 2,7 m³ = 96,9 m³                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.2.2  | Composição | SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA<br>96535 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                      | M2 | 99,48  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos) dividido por 4 utilizações                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.1.2.3  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104917 AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                     | KG | 4      | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.4  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104918 AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | KG | 297,5  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.5  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104919 AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                      | KG | 1289,3 | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.6  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA<br>104920 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG | 496,1  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.7  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA<br>104921 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                               | KG | 2246,5 | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.8  | Composição | SINAPI(A) | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20<br>96549 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                       | KG | 62,9   | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.9  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM.<br>104915 AF_01/2024                                                                      | KG | 2911,8 | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.10 | Composição | Próprio   | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32 MM - MONTAGEM.<br>630 AF_01/2024                                                                         | KG | 768,6  | Esta composição foi adaptada da composição SINAPI 104921, dada a inexistência de composição específica para armação de sapata com aço CA-50 de 32 mm. Desta forma, foi adaptado não só a bitola do aço, mas também os coeficientes da mão-de-obra. Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos) |
| 3.1.2.11 | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO<br>104916 AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                       | KG | 447,8  | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.2.12 | Composição | SINAPI(A) | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,<br>96558 ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                               | M3 | 96,9   | Valor auferido em projeto (inclui região da implantação/muros externos)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2      | ESTRUTURA  |           |                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.1    | PILARES    |           |                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.1.1  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.<br>104111 AF_06/2022  | KG | 252,5  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.2  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.<br>104110 AF_06/2022  | KG | 271,8  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.3  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.<br>104108 AF_06/2022 | KG | 806,4  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.4  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.<br>104107 AF_06/2022 | KG | 569,3  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.5  | Composição | SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.<br>104106 AF_06/2022 | KG | 420,9  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.6  | Composição | SINAPI    | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                 | KG | 43,3   | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.1.7  | Composição | SINAPI    | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                 | KG | 118,8  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|          |                        |           |        |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                                                                                                                                                                   |
|----------|------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1.8  | Composição             | SINAPI(A) | 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                | M3 | 14,76 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.1.9  | Composição             | SINAPI    | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                  | M2 | 44,65 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2    | VIGAS                  |           |        |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                                                                                                                                                                   |
| 3.2.2.1  | Composição             | SINAPI    | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                         | KG | 195,5 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.2  | Composição             | SINAPI    | 104110 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                         | KG | 291,6 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.3  | Composição             | SINAPI    | 104109 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                         | KG | 229,5 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.4  | Composição             | SINAPI    | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        | KG | 44,6  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.5  | Composição             | SINAPI    | 104107 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        | KG | 24,9  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.6  | Composição             | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                          | M3 | 15,57 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.2.7  | Composição             | SINAPI    | 92455  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                  | M2 | 46,69 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3    | LAJES/MURO DE CONCRETO |           |        |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                                                                                                                                                                   |
| 3.2.3.1  | Composição             | SINAPI    | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 138,8 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.2  | Composição             | SINAPI    | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 60,4  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.3  | Composição             | SINAPI    | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 150,6 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.4  | Composição             | SINAPI    | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 105,1 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.5  | Composição             | SINAPI    | 92772  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 454,7 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.6  | Composição             | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                          | M3 | 24,19 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.3.7  | Composição             | SINAPI    | 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                    | M2 | 54,2  | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4    | RESERVATÓRIOS          |           |        |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                                                                                                                                                                   |
| 3.2.4.1  | Composição             | SINAPI    | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 203,3 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.2  | Composição             | SINAPI    | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 829,1 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.3  | Composição             | SINAPI    | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                      | KG | 628,5 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.4  | Composição             | SINAPI    | 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 218,2 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.5  | Composição             | SINAPI    | 92772  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 166,4 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.6  | Composição             | SINAPI    | 92773  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 283,1 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.7  | Composição             | SINAPI    | 92774  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG | 423,9 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.8  | Composição             | SINAPI    | 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 109,9 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.9  | Composição             | SINAPI(A) | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                          | M3 | 23,09 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.4.10 | Composição             | SINAPI    | 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                    | M2 | 64,03 | Valor auferido no projeto original                                                                                                                                |
| 3.2.5    | VERGAS E CONTRA-VERGAS |           |        |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |                                                                                                                                                                   |
| 3.2.5.1  | Composição             | SINAPI(A) | 93182  | Auferido em projeto, referente às vergas e contra-vergas das janelas J01, J9, J17 e J18. Considerado 20% de acréscimo em relação à largura das janelas. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M  | 30,6  | Auferido em projeto, referente às vergas e contra-vergas das janelas J02, J04, J05, J14, J15 e J16. Considerado 20% de acréscimo em relação à largura das janelas |
| 3.2.5.2  | Composição             | SINAPI(A) | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                     | M  | 31,58 |                                                                                                                                                                   |
| 3.2.5.3  | Composição             | SINAPI    | 93184  | Auferido no projeto arquitetônico, referente às portas P1, P2, P05, P06, P08, P09, P18, P20 e P21. VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                             | M  | 25,13 |                                                                                                                                                                   |

|         |            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.5.4 | Composição | SINAPI(A) | 93185   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 5,9    | Auferido no projeto arquitetônico, referente às portas P10, P12 e P22.                                                                                                                                   |
| 3.3     |            |           |         | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.1   | Composição | SINAPI    | 103322  | 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 | 295,73 | Quantitativos conforme planilha de medição enviada em anexo.                                                                                                                                             |
| 3.3.2   | Composição | SINAPI    | 89453   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 505,39 | Correspondente às paredes externas da UOP, paredes balísticas e platibandas. Quantitativo conforme planilha de medição enviada em anexo.                                                                 |
| 3.3.3   | Composição | SINAPI    | 101164  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 2,03   | Auferido em projeto, referente à janela J14.                                                                                                                                                             |
| 3.3.4   | Composição | SINAPI    | 99235   | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 9,24   | Auferido em projeto, referente às paredes de bloco de concreto. Os blocos de concreto serão utilizados nas paredes do contorno da UOP, paredes balísticas e platibandas, conforme projeto arquitetônico. |
| 3.4     |            |           |         | COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.4.1   | Composição | ORSE      | 12508   | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada                                                                                                                                                                                                             | m2 | 330,3  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                      |
| 3.4.2   | Composição | SINAPI    | 94216   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 330,3  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                      |
| 3.4.3   | Composição | SINAPI    | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 75,8   | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                      |
| 3.4.4   | Composição | SINAPI(A) | 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 102,1  | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                      |
| 3.4.5   | Composição | SINAPI    | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 31,93  | Auferido em projeto, topo do reservatório.                                                                                                                                                               |
| 3.4.6   | Composição | SINAPI    | 87299   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 0,64   | Auferido em projeto, topo do reservatório                                                                                                                                                                |
| 3.4.7   | Composição | SINAPI(A) | 73548   | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 0,96   | Auferido em projeto, topo do reservatório                                                                                                                                                                |
| 3.4.8   | Composição | SINAPI    | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 29,14  | Auferido em projeto, referente a cobertura da UOP. Quantidade = 14,57 m x 2 = 29,14 m                                                                                                                    |
| 3.4.9   | Composição | SINAPI(A) | 74098/1 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 73,95  | Auferido em projeto, referente à cobertura da UOP. Quantidade = 6,96 m + 8,21 m + 3,69 m + 6,35 m + 10,60 m + 11,90 m + 14,34 m + 11,90 m = 73,95 m                                                      |
| 3.5     |            |           |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5.1   | Composição | SINAPI    | 90843   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                           | UN | 12     | Auferido em projeto (tabela de portas)                                                                                                                                                                   |
| 3.5.2   | Composição | SINAPI(A) | 91299   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, REFORÇADA COM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, e = 1/4" (6,35 MM), 49,79KG/M2, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                     | UN | 2      | Auferido em projeto (tabela de portas). Área = 0,90 m x 2,10 m = 1,89 m²                                                                                                                                 |
| 3.5.3   | Composição | SINAPI(A) | 90818   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2      | Auferido em projeto (tabela de portas), parte da porta mexicana                                                                                                                                          |
| 3.5.4   | Composição | SINAPI(A) | 91303   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2      | Auferido em projeto (tabela de portas), parte da porta mexicana                                                                                                                                          |
| 3.5.5   | Composição | SINAPI    | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2      | Auferido em projeto (tabela de portas), referente à porta P10. (1,80 x 2,10) = 3,78 m²                                                                                                                   |
| 3.5.6   | Composição | SINAPI    | 102181  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 3,78   |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5.7   | Composição | SINAPI(A) | 73838/1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1      |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5.8   | Composição | Próprio   | 475     | PORTA BLINDADA 2,10 X 0,90M, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA - MODELO SECURITY BL. ESTRUTURA DE AÇO: e=52MM, CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FECHADURA MULTITRAV, CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA COM 05 CHAVES COMPUTADORIZADAS. DOBRADIÇAS INOX COM ROLAMENTO, MARCO/BATENTE DE AÇO. OLHO MÁGICO. ACOMPANHA MAÇANETA E ROSETAS. ACABAMENTO FINAL: BRANCO ACETINADO OU PADRÃO DE COR MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2      |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5.9   | Composição | Próprio   | 476     | ESTRUTURA BLINDADA, RESISTÊNCIA BALÍSTICA NÍVEL IIIA. CHAPA DUPLA DE AÇO 1020-A36 (2,0MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 22,22  |                                                                                                                                                                                                          |

|         |                                 |           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------|-----------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5.10  | Composição                      | Próprio   |          | 477   | VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA (38MM) COM RETEX. RESISTÊNCIA BALÍSTICA + CARABINA 44-40, 9MM LUGER P, METRALHADORA, .44 MAGNUM E CARTUCHO CAL. 12 COM CHUMBO. ESQUADRIA DE AÇO PARA VIDRO BLINDADO TIPO CAIXILHO. COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | M2 | 17,53 |                                                                                                                                           |
| 3.5.11  | Composição                      | Próprio   |          | 478   | PORTA EM MADEIRA, 0,90 X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO TIPO MELANÍMICO COM WENGUÉ, INCLUINDO CAIXA DE PORTA, ALIZAR, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS. REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM 40CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR DA PORTA, ADAPTADA PARA PCD | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de portas)                                                                                                    |
| 3.5.12  | Composição                      | Próprio   |          | 456   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                               | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de portas)                                                                                                    |
| 3.5.13  | Composição                      | Próprio   |          | 457   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de portas)                                                                                                    |
| 3.5.14  | Composição                      | SINAPI    |          | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                       | M2 | 11,04 | Referente às janelas J02, J04, J05 e J15.<br>(0,40 m x 2,00 m x 1 un.) + (1,10 m x 2,00 m x 4 un.) + (0,40 m x 1,80 m x 2 un.) = 11,04 m² |
| 3.5.15  | Composição                      | SINAPI(A) | 73932/1  |       | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 13,5  | Auferido em projeto                                                                                                                       |
| 3.5.16  | Composição                      | SINAPI    |          | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                     | M2 | 2,4   | Referente às janelas J01.<br>(0,40 m x 1,00 m x 6 un.) = 2,40 m²                                                                          |
| 3.5.17  | Composição                      | SICOR-MG  | ED-6620  |       | PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"x3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                                                                                                   | m2 | 1,89  | Referente à porta P20.<br>Área = 0,90 m x 2,10m = 1,89 m²                                                                                 |
| 3.5.18  | Composição                      | SINAPI(A) |          | 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                | UN | 2     | Referente às portas P21                                                                                                                   |
| 3.5.19  | Composição                      | SICOR-MG  | ED-50796 |       | PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                                            | m2 | 3,36  | Referente à porta P22.<br>Área = 1,60m x 2,10m = 3,36m²                                                                                   |
| 3.6     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ |           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |                                                                                                                                           |
| 3.6.1   | INTERRUPTORES                   |           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |                                                                                                                                           |
| 3.6.1.1 | Composição                      | SINAPI    |          | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | UN | 2     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.1.2 | Composição                      | SINAPI    |          | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                              | UN | 3     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.1.3 | Composição                      | SINAPI    |          | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | UN | 19    | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.1.4 | Composição                      | SINAPI    |          | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | UN | 1     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.1.5 | Composição                      | SINAPI    |          | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                             | UN | 1     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.2   | ILUMINAÇÃO INTERNA              |           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |                                                                                                                                           |
| 3.6.2.1 | Composição                      | ORSE(A)   |          | 12021 | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 20 w (tecnolux ref.file-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led                                                                                                       | un | 37    | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.2.2 | Composição                      | ORSE(A)   |          | 12565 | Luminária industrial/comercial, prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lampada LED 50W                                                                                                                                                         | un | 22    | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.2.3 | Composição                      | SINAPI(A) |          | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                 | UN | 26    | Auferido em projeto                                                                                                                       |
| 3.6.3   | DISJUNTORES                     |           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |                                                                                                                                           |
| 3.6.3.1 | Composição                      | SINAPI    |          | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN | 7     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.2 | Composição                      | ORSE(A)   |          | 8634  | Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                                                                                                      | un | 1     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.3 | Composição                      | SINAPI    |          | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN | 6     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.4 | Composição                      | SINAPI    |          | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN | 2     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.5 | Composição                      | SINAPI    |          | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                              | UN | 8     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.6 | Composição                      | ORSE(A)   |          | 8894  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                                                                           | un | 16    | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.7 | Composição                      | SINAPI    |          | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                             | UN | 2     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |
| 3.6.3.8 | Composição                      | SINAPI    |          | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                             | UN | 4     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                              |

|          |                               |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6.3.9  | Composição                    | ORSE(A)   | 12452  | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A                                                                                                                                       | un | 1      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.4    | TOMADAS                       |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.4.1  | Composição                    | SINAPI(A) | 91996  | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | UN | 46     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.4.2  | Composição                    | SINAPI(A) | 91997  | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | UN | 6      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.5    | QUADROS                       |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.5.1  | Composição                    | SINAPI    | 101882 | 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 | 3      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico), adaptado de acordo com a necessidade. Em projeto, são 2 quadros com capacidade de 50 disjuntores cada, dessa foram, escolheu-se utilizar 3 quadros |
| 3.6.5.2  | Composição                    | SINAPI    | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.6    | CAIXAS                        |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.6.1  | Composição                    | ORSE(A)   | 12890  | Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                                                            | un | 5      |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.7    | CABOS                         |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.7.1  | Composição                    | SINAPI    | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M  | 2028,8 | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.2  | Composição                    | SINAPI    | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | M  | 551,7  | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.3  | Composição                    | SINAPI    | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | M  | 700,7  | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.4  | Composição                    | SINAPI    | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M  | 92,8   | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.5  | Composição                    | SINAPI    | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M  | 90,4   | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.6  | Composição                    | SINAPI    | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M  | 94,7   | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.7.7  | Composição                    | SINAPI    | 92980  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | M  | 417,6  | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8    | ELETRODUTOS                   |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.8.1  | Composição                    | SINAPI    | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M  | 1      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.2  | Composição                    | SINAPI    | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 787,2  | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.3  | Composição                    | SINAPI    | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M  | 138,3  | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.4  | Composição                    | SINAPI    | 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | M  | 1      | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.5  | Composição                    | SINAPI    | 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 51,2   | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.6  | Composição                    | SINAPI    | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                       | M  | 10     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.8.7  | Composição                    | SINAPI    | 97669  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | M  | 60     | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto elétrico)                                                                                                                                                     |
| 3.6.10   | INSTALAÇÕES DE DADOS/VOZ/CFTV |           |        |                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.1 | Composição                    | ORSE      | 11234  | Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa                                                                                                     | un | 5      | Auferido em projeto, referente aos pontos duplos (TV e rede juntos)                                                                                                                                              |
| 3.6.10.2 | Composição                    | SINAPI    | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                | UN | 23     | Auferido em projeto, referente aos pontos de lógica individuais (TV, rede e CFTV)                                                                                                                                |
| 3.6.10.3 | Composição                    | SINAPI    | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | UN | 28     | Auferido em projeto, referente a todos os pontos de lógica                                                                                                                                                       |

|           |                                                   |           |                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                   |           |                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cabeamento por ponto interno auferido em projeto<br>= (15,99 m x 2) + (7,30 m x 2) + (4,73 m x 2) + (11,51 m x 2) + (10,17 m x 2) + 12,96 m + 4,52 m + 11,08 m<br>= 127,96 m<br>Cabeamento por ponto externo auferido em projeto<br>= 38,18 m + 63,61 m + 66,83 m + 67,95 m + 3,28 m + 18,18 m + 35,23 m + 17,39 m + 22,52 m + 33,02 m + 40,40 m + 44,88 m + 45,12 m + 58,05 m + 82,86 m + 51,41 m + 65,21 m = 754,12 m<br>Total = 754,12 m + 127,96m = 882,08 m |
| 3.6.10.4  | Composição                                        | SINAPI    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -<br>98297 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                        | M  | 882,08 | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.5  | Composição                                        | ORSE      | 10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02                                                                                      | un | 23     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.6  | Insumo                                            | ORSE      | 10322 Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)                                                                                   | un | 28     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.7  | Composição                                        | ORSE      | 10305 Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm                                                                               | un | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.8  | Composição                                        | ORSE      | 12791 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP                                                                    | un | 2      | Baseado no número de pontos (28 pontos). Como cada Switch oferece 24 portas, por termos 28 equipamentos a serem ligados, e considerando a possibilidade de expansão da rede de monitoramento, optou-se pelo uso de 2 switches.<br><br>baseado no numero de pontos (28 pontos). Como cada patch panel oferece 24 portas, por termos 28 equipamentos a serem ligados, e considerando a possibilidade de expansão da rede de monitoramento, optou-se pelo uso de 2 patch panels. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.9  | Composição                                        | SINAPI    | 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                           | UN | 2      | Conforme solicitado pela fiscalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.10 | Composição                                        | ORSE      | 11519 Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar                                                                                         | un | 1      | Conforme solicitado pela fiscalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.11 | Composição                                        | ORSE      | 12165 Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar                                                                                | un | 20     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.12 | Composição                                        | Próprio   | 481 TV/MONITOR LED 21,5"                                                                                                                                   | UN | 6      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.13 | Composição                                        | Próprio   | 482 HD INTERNO 1TB PARA O GRAVADOR DE VÍDEO                                                                                                                | UN | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.14 | Composição                                        | Próprio   | 483 GRAVADOR DE VÍDEO EM FORMATO DIGITAL, TIPO STAND ALONE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, 32 CANAIS                                                             | UN | 1      | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.15 | Composição                                        | Próprio   | 484 KIT BALUN PAINEL PASSIVO COM 16 CANAIS + 16 CONVERSORES                                                                                                | UN | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.16 | Composição                                        | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 349,37 | Conforme tabela extraída dos projetos de lógica. Quantitativo interno à UOP = 87,24 m<br>Quantitativo externo à UOP = 262,13 m<br>Total = 349,37 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.17 | Composição                                        | ORSE(A)   | 8101 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                                                         | m  | 12,5   | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.18 | Composição                                        | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021        | M  | 67,55  | Conforme tabela extraída dos projetos de lógica. Quantitativo externo à UOP = 67,55 m<br>Total = 67,55 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.10.19 | Composição                                        | SINAPI    | 93010 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 | 13     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |           |                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.1  | Composição                                        | SINAPI    | 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                      | M  | 138,62 | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.2  | Composição                                        | SINAPI(A) | 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                    | M  | 28,43  | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.3  | Composição                                        | SINAPI    | 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                    | M  | 242,53 | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.<br>12 descidas x 6 metros de descida = 72 m / 3 m = 24 un.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.4  | Composição                                        | ORSE      | 10908 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m                                                                                                              | un | 24     | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.5  | Composição                                        | ORSE(A)   | 11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)                             | un | 1      | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.6  | Composição                                        | ORSE(A)   | 7928 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação                                                                                | un | 19     | Terminal a pressao 1 cabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.7  | Composição                                        | ORSE      | 11008 Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação                                                                     | un | 2      | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.8  | Composição                                        | ORSE      | 11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)                       | un | 147    | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.9  | Composição                                        | SINAPI    | 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                       | UN | 17     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.10 | Composição                                        | SINAPI    | 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                            | UN | 14     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.11 | Composição                                        | SINAPI    | 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                   | UN | 14     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.6.11.12 | Composição                                        | SINAPI    | 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023    | UN | 14     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                     |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6.11.13                           | Composição | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, 91872 INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | M  | 24,32  | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                |
| 3.6.11.14                           | Composição | Próprio   | 628 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                    | UN | 28     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                |
| 3.6.11.15                           | Composição | SINAPI(A) | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 104405 APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                          | UN | 1      | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                |
| 3.6.11.16                           | Composição | ORSE(A)   | 12740 Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"                                                                                                                               | m  | 65     | Conforme tabela de quantitativos do projeto de SPDA.                                                |
| <b>3.7</b>                          |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>3.7.1</b>                        |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>3.7.1.1</b>                      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>BANCADAS</b>                     |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.1.1.1                           | Composição | SINAPI(A) | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 86889 AF_01/2020                                                                                                                   | M2 | 3,85   | Áreas das bancadas auferidas em projeto = 0,43 m² + 0,46 m² + 0,41 m² + 0,27 m² + 2,28 m² = 3,85 m² |
| <b>3.7.1.2</b>                      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>LOUÇAS SANITÁRIAS</b>            |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.1.2.1                           | Composição | SINAPI    | 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                 | UN | 1      | Auferido em projeto (WC Adap.).                                                                     |
| 3.7.1.2.2                           | Composição | SINAPI    | 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN | 5      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.2.3                           | Composição | SINAPI    | 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.2.4                           | Composição | SINAPI    | 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN | 4      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.2.5                           | Composição | SINAPI    | 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN | 1      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.2.6                           | Composição | SINAPI    | 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | UN | 1      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.2.7                           | Composição | SINAPI    | 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                     | UN | 1      | Auferido em projeto.                                                                                |
| <b>3.7.1.3</b>                      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>ACESSÓRIOS</b>                   |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.1.3.1                           | Composição | SINAPI    | 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                      | UN | 2      | Auferido em projeto (WC adap.).                                                                     |
| 3.7.1.3.2                           | Composição | ORSE(A)   | 13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                       | un | 2      |                                                                                                     |
| <b>3.7.1.4</b>                      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>TORNEIRAS</b>                    |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.1.4.1                           | Composição | SINAPI    | 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | UN | 1      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.4.2                           | Composição | SINAPI    | 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | UN | 5      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.4.3                           | Composição | SINAPI    | 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                         | UN | 2      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.4.4                           | Composição | Próprio   | 490 DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | UN | 5      | Auferido em projeto.                                                                                |
| 3.7.1.4.5                           | Composição | SINAPI    | 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | UN | 2      | Auferido em projeto.                                                                                |
| <b>3.7.2</b>                        |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>PEÇAS ESPECIAIS</b>              |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.2.1                             | Composição | SINAPI    | 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | UN | 2      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| 3.7.2.2                             | Composição | SINAPI    | 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                          | UN | 7      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| 3.7.2.3                             | Composição | SINAPI    | 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                          | UN | 2      | Auferido em projeto (01 para o reservatório inferior e 01 para o reservatório superior).            |
| 3.7.2.4                             | Composição | SINAPI    | 104055 REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                                                | UN | 3      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| 3.7.2.5                             | Composição | SINAPI    | 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                    | UN | 1      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| 3.7.2.6                             | Composição | SINAPI    | 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                    | UN | 3      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| 3.7.2.7                             | Composição | ORSE(A)   | 12893 Registro gaveta, branco/cromado, cpvc d=22 mm, inclusive canopla                                                                                                                                    | un | 2      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |
| <b>3.7.3</b>                        |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| <b>TUBULAÇÃO PVC PARA ÁGUA FRIA</b> |            |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |                                                                                                     |
| 3.7.3.1                             | Composição | SINAPI    | 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | M  | 123,54 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico).                                |

|          |                  |           |                                                                                                                                                                        |    |       |                                                                      |
|----------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 3.7.3.2  | Composição       | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | M  | 4,54  | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.3  | Composição       | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                     | M  | 66,86 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.4  | Composição       | SINAPI    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | UN | 3     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.5  | Composição       | SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN | 3     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.6  | Composição       | SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | UN | 16    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.7  | Composição       | SINAPI    | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | UN | 15    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.8  | Composição       | SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN | 70    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.9  | Composição       | SINAPI    | LUVA 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 | 2     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.10 | Composição       | 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 | 6     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.11 | Composição       | SINAPI    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 29    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.3.12 | Composição       | 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 | 19    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto hidráulico). |
| 3.7.4    | PONTOS DE ESGOTO |           |                                                                                                                                                                        |    |       |                                                                      |
| 3.7.4.1  | Composição       | 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  | 18,45 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.2  | Composição       | 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  | 27,02 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.3  | Composição       | 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  | 24,06 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.4  | Composição       | 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  | 29,72 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.5  | Composição       | SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                           | M  | 47,13 | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.6  | Composição       | SINAPI    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | 8     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.7  | Composição       | 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 | 2     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.8  | Composição       | SINAPI    | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                     | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.9  | Composição       | 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 | 9     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.10 | Composição       | 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 | 9     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.11 | Composição       | 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 | 6     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.12 | Composição       | SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.13 | Composição       | SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN | 1     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.14 | Composição       | 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 | 4     | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.15 | Composição       | SINAPI(A) | 72293 CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN | 3     |                                                                      |
| 3.7.4.16 | Composição       | SINAPI(A) | 72294 CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN | 2     |                                                                      |
| 3.7.4.17 | Composição       | SINAPI    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |
| 3.7.4.18 | Composição       | SINAPI    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10    | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).  |

|                                            |            |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7.4.19                                   | Composição | SINAPI    | 89742  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | UN | 2       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.20                                   | Composição | SINAPI    | 89748  | 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 | 5       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.21                                   | Composição | SINAPI    | 104347 | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | UN | 6       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.22                                   | Composição | SINAPI    | 89795  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | UN | 1       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.23                                   | Composição | SINAPI    | 89797  | 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       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.24                                   | Composição | SINAPI    | 89774  | 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 | 2       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.25                                   | Composição | SINAPI    | 89778  | 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 | 8       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.26                                   | Composição | SINAPI    | 95693  | 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       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.27                                   | Composição | SINAPI    | 89726  | 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 | 10      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.28                                   | Composição | SINAPI    | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                           | UN | 2       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.29                                   | Composição | SINAPI    | 89786  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | UN | 1       | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| 3.7.4.30                                   | Composição | SINAPI    | 89724  | 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 | 15      | Auferido em projeto (tabela de quantitativos do projeto sanitário).                                                                                                                                                                              |
| <b>3.7.5 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |            |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.7.5.1                                    | Composição | SINAPI(A) | 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 108,7   | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto de drenagem). O quantitativo foi auferido com a medida linear de cada tubo.                                                                                                                   |
| 3.7.5.2                                    | Composição | ORSE      | 7752   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm                                                                                                                                                    | un | 8       | Auferido em projeto (lista de materiais do projeto de drenagem), proteção das descidas                                                                                                                                                           |
| <b>3.7.6 DIVERSOS</b>                      |            |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.7.6.1                                    | Composição | SINAPI    | 95543  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | UN | 2       | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7.6.2                                    | Composição | SINAPI    | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN | 5       | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7.6.3                                    | Composição | SINAPI    | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | UN | 5       | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7.6.4                                    | Composição | SINAPI    | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | UN | 5       | Auferido em projeto                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.7.6.5                                    | Composição | SINAPI(A) | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, SEM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | M2 | 10,27   | Reterente às bancadas secas.<br>Bancada B8 = 8,82 m²<br>Bancada B3 = 1,45 m²<br>Total = 10,27 m²                                                                                                                                                 |
| 3.7.6.6                                    | Composição | ORSE(A)   | 1777   | Prateleira em compensado, revestida com laminado                                                                                                                                                            | m2 | 17,03   | Estimada 2 prateleiras abaixo da bancada da Sala Operacional, nas mesmas medidas da bancada.<br>Prateleira = [(1,897 m x 0,72 m) + (1,564 m x 0,72 m) + (1,303 m x 0,72 m) + (2,742 m x 0,72 m) + (4,322 m x 0,72 m)] x 2 prateleiras = 17,03 m² |
| <b>3.8 REVESTIMENTO</b>                    |            |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.8.1 REVESTIMENTO EM PAREDES</b>       |            |           |        |                                                                                                                                                                                                             |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.8.1.1                                    | Composição | SINAPI    | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                               | M2 | 1437,07 | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo (referente a área de emboço e massa única).                                                                                                                 |
| 3.8.1.2                                    | Composição | SINAPI    | 87527  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                       | M2 | 782,72  | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo (referente às áreas onde haverá revestimento cerâmico e pastilhas).                                                                                         |
| 3.8.1.3                                    | Composição | SINAPI    | 104951 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                | M2 | 654,35  | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo (referente às áreas que receberão pintura).                                                                                                                 |
| 3.8.1.4                                    | Composição | SINAPI    | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                          | M2 | 209,46  | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo.                                                                                                                                                            |



|                                      |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo.<br>Pastilhas Azuis = 283,54 m²<br>Pastilhas Amarelas = 289,72 m²<br>Total = 573,26 m² |
| 3.8.1.5                              | Composição | SINAPI(A) | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, BORDA BOLEADA, DE DIMENSÕES 10X10 CM. AF_02/2023_PE                                                                         | M2 | 573,26                                                                                                                                                                      |
| <b>3.8.2 REVESTIMENTO PARA PISOS</b> |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| 3.8.2.1                              | Composição | SINAPI    | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                          | M2 | 8,36                                                                                                                                                                        |
| 3.8.2.2                              | Composição | SINAPI    | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                       | M3 | 6,45                                                                                                                                                                        |
| 3.8.2.3                              | Composição | SINAPI    | 87690  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 346,6                                                                                                                                                                       |
| 3.8.2.4                              | Composição | SINAPI    | 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                  | M2 | 163,79                                                                                                                                                                      |
| 3.8.2.5                              | Composição | SINAPI    | 88650  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                     | M  | 135,87                                                                                                                                                                      |
| 3.8.2.6                              | Composição | SINAPI    | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                 | M  | 24,15                                                                                                                                                                       |
| <b>3.8.4 REVESTIMENTO PARA TETOS</b> |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| 3.8.4.1                              | Composição | SINAPI    | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022             | M2 | 53,35                                                                                                                                                                       |
| 3.8.4.2                              | Composição | SINAPI(A) | 90409  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                       | M2 | 53,35                                                                                                                                                                       |
| 3.8.4.3                              | Composição | SINAPI(A) | 96115  | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                 | M2 | 176,41                                                                                                                                                                      |
| <b>3.9 CLIMATIZAÇÃO</b>              |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| <b>3.9.1 TUBULAÇÕES</b>              |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| 3.9.1.1                              | Composição | SINAPI    | 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                | M  | 94,2                                                                                                                                                                        |
| 3.9.1.2                              | Composição | SINAPI    | 97327  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M  | 14,47                                                                                                                                                                       |
| 3.9.1.3                              | Composição | SINAPI    | 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M  | 0,99                                                                                                                                                                        |
| 3.9.1.4                              | Composição | SINAPI    | 97329  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M  | 14,47                                                                                                                                                                       |
| 3.9.1.5                              | Composição | SINAPI    | 97330  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M  | 0,99                                                                                                                                                                        |
| 3.9.1.6                              | Composição | SINAPI    | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | UN | 7                                                                                                                                                                           |
| 3.9.1.7                              | Composição | SINAPI    | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | UN | 20                                                                                                                                                                          |
| 3.9.1.8                              | Composição | SINAPI    | 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | UN | 5                                                                                                                                                                           |
| <b>3.9.2 EQUIPAMENTOS</b>            |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| 3.9.2.1                              | Composição | ORSE      | 11148  | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação                                                                                                | un | 4                                                                                                                                                                           |
| 3.9.2.2                              | Composição | ORSE      | 10762  | Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. - fornecimento e instalação                                                                                                                            | un | 4                                                                                                                                                                           |
| 3.9.2.3                              | Composição | SINAPI    | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                      | UN | 2                                                                                                                                                                           |
| 3.9.2.4                              | Composição | SINAPI    | 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                      | UN | 3                                                                                                                                                                           |
| 3.9.2.5                              | Composição | SINAPI    | 103275 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                | UN | 1                                                                                                                                                                           |
| 3.9.2.6                              | Composição | SINAPI    | 103267 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                | UN | 1                                                                                                                                                                           |
| <b>3.10 PINTURA</b>                  |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |
| <b>3.10.1 PINTURA EM PAREDES</b>     |            |           |        |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                             |

|                                               |            |          |          |                                                                                                              |     |        |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10.1.1                                      | Composição | SINAPI   | 88495    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                    | M2  | 652,46 | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo.                 |
| 3.10.1.2                                      | Composição | SINAPI   | 88485    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                    | M2  | 652,46 | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo.                 |
| 3.10.1.3                                      | Composição | SINAPI   | 104642   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                        | M2  | 652,46 | Quantitativo conforme tabela de memória de cálculo de revestimentos enviada em anexo.                 |
| <b>3.10.2 PINTURA EM TETO</b>                 |            |          |          |                                                                                                              |     |        |                                                                                                       |
| 3.10.2.1                                      | Composição | SINAPI   | 88494    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                      | M2  | 53,35  | Quantitativo auferido conforme tabela de quantitativos no arquivo do projeto arquitetônico (.rvt).    |
| 3.10.2.2                                      | Composição | SINAPI   | 104640   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                           | M2  | 53,35  | Quantitativo auferido conforme tabela de quantitativos no arquivo do projeto arquitetônico (.rvt).    |
| <b>3.11 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |            |          |          |                                                                                                              |     |        |                                                                                                       |
| 3.11.1                                        | Composição | SINAPI   | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024      | UN  | 6      | Auferido em projeto                                                                                   |
| 3.11.2                                        | Composição | SINAPI   | 101909   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN  | 1      | Auferido em projeto                                                                                   |
| 3.11.3                                        | Composição | SINAPI   | 101907   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN  | 5      | Auferido em projeto                                                                                   |
| 3.11.4                                        | Composição | SICOR-MG | ED-50206 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO  | un  | 2      | Auferido em projeto, a ser afixada na Central GLP.                                                    |
| 3.11.5                                        | Composição | SICOR-MG | ED-29394 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E11", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | un  | 2      | Auferido em projeto, a ser afixada sobre os Extintores sobre rodas.                                   |
| 3.11.6                                        | Composição | SICOR-MG | ED-50199 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 6      | Auferido em projeto, a ser afixada sobre os Extintores portáteis.                                     |
| 3.11.7                                        | Composição | SICOR-MG | ED-32246 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | Auferido em projeto, a ser afixada na entrada da edificação.                                          |
| 3.11.8                                        | Composição | SICOR-MG | ED-50207 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO       | un  | 2      | Auferido em projeto, a ser afixada na Central GLP. Considerou-se as placas P1 e P2.                   |
| 3.11.9                                        | Composição | SICOR-MG | ED-50202 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 4      | Auferido em projeto, a ser afixada na rotas de fuga (direita).                                        |
| 3.11.10                                       | Composição | SICOR-MG | ED-50201 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | Auferido em projeto, a ser afixada na rotas de fuga (esquerda).                                       |
| 3.11.11                                       | Composição | SICOR-MG | ED-29400 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO    | un  | 1      | Auferido em projeto, a ser afixada na porta de saída (fundo).                                         |
| 3.11.12                                       | Composição | SICOR-MG | ED-50205 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | un  | 1      | Auferido em projeto, a ser afixada na porta de saída (fundo).                                         |
| 3.11.13                                       | Composição | ORSE(A)  | 8752     | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas                                              | un  | 2      | Auferido em projeto.                                                                                  |
| <b>4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>          |            |          |          |                                                                                                              |     |        |                                                                                                       |
| 4.1                                           | Composição | SINAPI   | 90777    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H   | 660    | Considerando visitas diárias com 2 horas de duração. Horas = 2 horas x 22 dias x 15 meses = 660 horas |
| 4.2                                           | Composição | SINAPI   | 94295    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | MES | 15     |                                                                                                       |
| 4.3                                           | Composição | SINAPI   | 100309   | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 1320   | Considerando visitas diárias com 4 horas de duração.                                                  |

## Apêndice 27 – Encargos Sociais – Tocantins

## TOCANTINS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
|                                      |                                                                                                            | %               | %          | %               | %          |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 5,00%           | 5,00%      | 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                                                                                                      | 21,80%          | 21,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,87%          | Não incide | 17,87%          | Não incide |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,94%           | Não incide | 3,94%           | Não incide |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%           | 0,65%      | 0,88%           | 0,65%      |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,23%          | 8,33%      | 11,23%          | 8,33%      |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%      | 0,07%           | 0,05%      |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%           | 0,56%      | 0,75%           | 0,56%      |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,46%           | Não incide | 1,46%           | Não incide |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,07%      | 0,10%           | 0,07%      |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%      | 0,03%           | 0,03%      |
| B                                    | Total                                                                                                      | 36,33%          | 9,69%      | 36,33%          | 9,69%      |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 7,21%           | 5,35%      | 7,21%           | 5,35%      |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,17%           | 0,13%      | 0,17%           | 0,13%      |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 12,56%          | 9,32%      | 12,56%          | 9,32%      |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,05%           | 2,26%      | 3,05%           | 2,26%      |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,61%           | 0,45%      | 0,61%           | 0,45%      |
| C                                    | Total                                                                                                      | 23,60%          | 17,51%     | 23,60%          | 17,51%     |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 7,36%           | 1,70%      | 13,37%          | 3,57%      |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,61%           | 0,46%      | 0,64%           | 0,48%      |
| D                                    | Total                                                                                                      | 7,97%           | 2,16%      | 14,01%          | 4,05%      |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 89,70%          | 51,16%     | 110,74%         | 68,05%     |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Contrato 10/2025

Informações Básicas

|                    |                                                    |                     |                          |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Número do artefato | UASG                                               | Editado por         | Atualizado em            |
| 10/2025            | 200139-SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-TO | YURI AGRA SAGRATZKI | 13/11/2025 18:35 (v 0.7) |
| Status             |                                                    |                     |                          |
| ASSINADO           |                                                    |                     |                          |

Outras informações

|                                                                                 |                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Categoria                                                                       | Número da Contratação | Processo Administrativo |
| VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia |                       | 08674.002011/2025-70    |

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

(Processo Administrativo nº 08674.002011/2025-70)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **xx/xxxx**, QUE FAZEM ENTRE SI A  
UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO (A) .....  
E .....

A União, por intermédio da Polícia Rodoviária Federal no Tocantins, com sede no(a) Quadra 201 Norte (AANO) 20, Rua NO 13, CONJ. 02 , 05 B - Plano Diretor Norte, 77001- 133, na cidade de Palmas/TO, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **[CNPJ]**, neste ato representado(a) pelo Superintendente Alonso Mata Trindade, nomeado(a) pela Portaria nº 792, de 02 de março de 2023, publicada no DOU de 13 de março de 2023, portador da Matrícula Funcional nº 1503491, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) **[CONTRATADO]**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº **[CNPJ]**, sediado (a) na **[endereço]**, na cidade de **[cidade]/[UF]**, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por **[nome e função no CONTRATADO]**, conforme **[atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos]**, tendo em vista o que consta no Processo nº 08674.002011/2025-70 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº **XX/XXXX**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada de engenharia ou arquitetura para execução da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO, compreendendo todos os serviços, necessários à sua completa execução, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                  | CATSER | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 1    | Construção da Unidade Operacional da Polícia Rodoviária Federal, no município de Araguatins/TO | 1619   | UN                | 1,00       | R\$            | R\$         |

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.2. A Proposta do CONTRATADO;

1.3.3. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

## **2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 15 (quinze) meses, contados do(a) assinatura do contrato na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

## **3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

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

## **4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

5.2. O valor total da contratação é de R\$ xxxxxx (xxxxxxxxxx)

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO**

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato,

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

8.1.8.4 definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 30 (trinta) dias;

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

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

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

8.4. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.5. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.6. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.7. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.8. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.9. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

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

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2 certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO ;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;



- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou 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;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

- 9.35. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 9.36. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;
- 9.37. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.38. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 9.39. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 9.40. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 9.41. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- 9.42. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 9.43. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;
- 9.44. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 9.45. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 9.46. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 9.47. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- 9.47.1. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- 9.47.2. florestas plantadas; e
- 9.47.3. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 9.48. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- 9.49. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- 9.50. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- 9.51. Documento de Origem Florestal — DOF, instituído pela , do Ministério do Meio Ambiente, e , quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.52. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o CONTRATADO deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.53. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, nos seguintes termos:

9.54. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.55. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 2002, o CONTRATADO deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.55.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.55.2. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.56. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.57. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas

- ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.58. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.58.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, quelibere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.58.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 1990, e legislação correlata.

9.58.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.59. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.60. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.61. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.62. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o CONTRATADO deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

11.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

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

13.9. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.10. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.11. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.12. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.13. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.13.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.13.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

### 13.13.3. Das indenizações e multas.

13.14. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

13.15. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.15.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.15.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.16. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. 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.

14.6. O CONTRATADO se declara em concordância que adequações do projeto que integrar o edital da licitação e as alterações contratuais sob alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

I) Gestão/unidade: 200139;

II) Fonte de recursos: 1096000100;

III) Programa de trabalho: 06.181.5116.21BQ;

IV) Elemento de despesa: 44.90.51;

V) Plano interno: SP99CS9NAMA;

VI) Nota de empenho: [...];

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

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

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

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

## 18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Palmas, Seção Judiciária de *Tocantins* para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATADO

**TESTEMUNHAS:**

1-

2- [A1

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**YURI AGRA SAGRATZKI**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 13/11/2025 às 15:01:58.*

**MARCOS ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 13/11/2025 às 18:35:14.*

**MARCOS DO CARMO GONCALVES VIEIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 13/11/2025 às 18:18:27.*