



# EDITAL DE LICITAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO**  
**006/2026**  
**CONCORRÊNCIA**  
**002/2026**

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR MELQUIADES PEREIRA PINTO, NO POVOADO POÇO VERMELHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PI

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 603.829,12 (seiscentos e três mil oitocentos e vinte e nove reais e doze centavos)

**DATA LIMITE PARA ENVIO DE PROPOSTAS**

DIA 02 de fevereiro de 2026, às 08:00hs (Horário de Brasília)

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA E FASE DE LANCES**

DIA 02 de fevereiro de 2026 às 08:01hs (Horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

MENOR PREÇO GLOBAL

**PORTAL UTILIZADO:** <https://comprasbr.com.br/>

**ENDEREÇO DO PORTAL:** <https://comprasbr.com.br/>

**E-MAIL:** [licitacaocurimata@gmail.com](mailto:licitacaocurimata@gmail.com)

**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

Edionélia Pereira Fernandes

**AUTORIDADE COMPETENTE**

José Adelmo da Silva

**MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:**

[www.curimata.pi.gov.br](http://www.curimata.pi.gov.br)



Prefeitura de  
**Curimatá**  
COMPROMISSO E TRABALHO

| CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO   |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| CRITÉRIO DE JULGAMENTO                 | MENOR PREÇO                 |
| FORMA DE ADJUDICAÇÃO                   | GLOBAL                      |
| MODO DE DISPUTA                        | ABERTO                      |
| INTERVALO ENTRE OS LANCES              | R\$ 100,00                  |
| REGIME DE EXECUÇÃO                     | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |
| EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA      | SIM                         |
| EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO      | NAO                         |
| PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO      | NÃO                         |
| HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO? | SIM                         |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA          | 90 (noventa) DIAS           |

| DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Itens destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)?</b><br>(Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)              | NAO |
| <b>Itens com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP?</b><br>(Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06)                                                   | NAO |
| <b>Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido?</b><br>(Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06) | NAO |

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2026**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2026**

O MUNICÍPIO DE Curimatá - PI, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, DECRETOS MUNICIPAIS, E DAS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.

**1. DO OBJETO.**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR MELQUIADES PEREIRA PINTO, NO POVOADO POÇO VERMELHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PI conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e Projeto Básico.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL.

1.3. Na presente licitação, a fase de habilitação ANTECEDERÁ a fase de apresentação de propostas e lances e de julgamento, conforme artigo 17, inciso V, § 1º da Lei nº 14.133/2021.

1.4. Nos termos da Lei nº 14.133/2021, na qual se realiza primeiramente o julgamento das propostas para, somente após, proceder à análise da habilitação da licitante mais bem classificada, constitui a regra geral para os processos licitatórios (art. 17). No entanto, a própria legislação prevê a possibilidade de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances e de julgamento, mediante justificativa técnica devidamente fundamentada e previsão expressa no edital, conforme dispõe o art. 17, § 1º.

1.4.1. Entre os principais fundamentos para essa escolha, destacam-se:

- Maior segurança jurídica e técnica na seleção das propostas: Ao verificar previamente a capacidade técnica e documental dos licitantes, a Administração garante que apenas empresas efetivamente aptas disputem o fornecimento do objeto, reduzindo riscos de desclassificações posteriores que comprometeriam a efetividade do certame.
- Histórico de processos com problemas na fase de habilitação: Em certames anteriores, observou-se a recorrência de propostas vantajosas apresentadas por empresas que, ao final, foram inabilitadas por não atenderem aos requisitos técnicos ou legais. Esse cenário resultou em atrasos processuais, necessidade de reavaliação de lances, e até mesmo anulação de etapas, o que comprometeu a eficiência da contratação.
- Prevenção à atuação de licitantes de fachada: Conforme alerta o jurista Marçal Justen Filho, há risco da participação de empresas sem capacidade real de execução, que se utilizam do certame para criar embaraços ou participar de maneira simulada. A análise prévia da

habilitação funciona como um filtro eficaz contra tais práticas.

1.4.2. Ressalta-se que a presente justificativa atende aos requisitos legais exigidos pela nova Lei de Licitações, garantindo a transparência, a isonomia entre os licitantes e a adequação procedimental, sem prejuízo à competitividade do certame.

1.4.3. Dessa forma, a Administração Pública opta por adotar a inversão de fases neste processo, seguindo, assim, o rito com análise prévia da habilitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021, com previsão expressa no edital. 1.5. O procedimento observará a seguinte ordem:

1.5. O procedimento observará a seguinte ordem:

- I Recebimento das propostas e dos documentos de habilitação;
- II Análise e julgamento da habilitação de todos os licitantes;
- III Fase de lances;
- IV Recebimento e julgamento das propostas apenas dos licitantes habilitados;
- V Fase de Recurso;
- VI Classificação final e adjudicação.

## **2. 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1.As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2025, na classificação abaixo:

FPM, ICMS, ISS, FUNDEB 30% E RECURSOS PRÓPRIOS

## **3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. O Credenciamento será realizado no Compras BR que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal Compras BR, no sítio [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br);

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

3.4. 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, excluía 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.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais 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.

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

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Compras BR.

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

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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

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

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

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

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

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

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

4.5. Como condição para participação na concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

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

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

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

4.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

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

## **5. DO ENVIO DA PROPOSTA E DOS VALORES INICIAIS .**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

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

5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da

inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

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

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

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

5.7.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;

5.7.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto básico, indicando-se, entre outras, as seguintes informações:

5.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 DIAS, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Por força da legislação vigente, será desclassificada Proposta Inicial que possua timbre, carimbo, informações do licitante em anexos que possam acompanhar a Proposta Inicial ou qualquer elemento que possa identificar o licitante, sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

5.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos órgãos de controle e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência

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

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

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



vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

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

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

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

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

6.8. 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 R\$ 100,00 (cem reais).

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

6.10. 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.

6.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação,



inclusive no caso de lances intermediários.

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

6.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.

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

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

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

6.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no <http://www.comprasbr.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.21. 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. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

6.22. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

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

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

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

6.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que 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.

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

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

6.28.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

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

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

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

6.29.1. 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;

6.29.2. empresas brasileiras;

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

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

6.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

6.31. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de Abertura de Vistas.

## **7. DA FASE DE ABERTURA DE VISTAS.**

7.1. Após finalizada a fase de lances, o Agente de Contratação analisará a proposta na respectiva fase de Abertura de Vistas, que uma vez atendida as condições de julgamento, divulgará o vencedor provisório do certame.

7.2. Com base no Art. 34 da Lei 14.133/2021, como condição de parâmetro mínimo de exigência para esta licitação, deverá ser anexada, a proposta comercial inicial na condição de “catálogo”, com todas as especificações, planilhas e demais anexos contidos no respectivo Projeto Básico deste Edital, para efeito de julgamento das propostas.

7.3. A não apresentação da exigência acima, acarretará a desclassificação da proposta inicial apresentada, assim como os valores de lances efetivados na fase de lances iniciais, o que remeterá ao Agente de Contratação, a necessidade de chamar os licitantes remanescentes, na respectiva ordem de classificação na fase anterior.

7.5. Para efeito de classificação, a proposta inicial deverá obedecer aos seguintes regramentos:

- a) O Termo de Proposta, deverá conter o valor global, incluindo BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos para a execução das obras objeto desta licitação, e deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta Financeira;
- b) Cronograma Físico-Financeiro dos itens principais da planilha orçamentária constantes da descrição geral das obras, obedecendo as atividades e prazos, com os percentuais previstos mês a mês, observado o prazo de execução estabelecido neste Edital;
- c) Planilha de serviços e quantidades, de preços unitários e totais em real (R\$), na data da apresentação da PROPOSTA, com totais parciais e globais, com rigorosas especificações e quantitativos, incluindo suas respectivas composições dos preços unitários. E, ainda, observando que não poderão ser alterados os quantitativos previstos, como também, que os preços unitários

propostos não poderão ser superiores aos preços unitários básicos integrante do Projeto Básico;

d) A Proposta de Preços deverá contemplar todos os itens de serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Preços Básicos, inclusive o BDI, sob pena de desclassificação da proposta.

d) Deverá ser apresentada a Composição analítica de BDI – Bonificações e Despesas Indiretas, contemplando todos os impostos, taxas e tributos conforme previsto na legislação vigente, e aplicado sobre os preços unitários propostos da obra. Lembrando que não poderão ser alterados as alíquotas dos impostos, e muito menos ser zerada a margem de LUCRO prevista.

e) Composição dos encargos Sociais, conforme tipo de desoneração especificada no Projeto Básico desta Licitação.

f) O prazo de validade das propostas será de 90 (noventa) dias contado a partir da data estabelecida para a entrega das mesmas, sujeita à revalidação por idêntico período.

g) É vedada a apresentação de preços unitários distintos para um mesmo serviço, devendo todos os componentes da proposta observar, obrigatoriamente, os coeficientes definidos no Projeto Básico.

h) A diferença entre o valor final proposto e o valor estimado pela Administração será considerada como coeficiente percentual de desconto, a ser aplicado de forma uniforme sobre todos os itens constantes da planilha orçamentária. Tal coeficiente permanecerá vigente durante toda a execução contratual, estendendo-se, inclusive, aos itens que vierem a ser acrescidos mediante celebração de termos aditivos.

7.6. A proposta inicial que não apresentar as especificações e exigências anteriormente informadas, será automaticamente desclassificada, sendo convocado o vencedor subsequente da fase de lances.

7.7. Na abertura de vistas, o agente de contratação irá analisar as condições de exigência pertinentes ao objeto e as exigências nele ressaltadas.

7.8. Também será analisada na fase de Abertura de Vistas, a respectiva exequibilidade do valor ofertado na fase de lances, o qual deverá obedecer aos critérios de aceitabilidade e classificação previstos no Edital.

7.9. A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

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

7.11. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.11.1. Considera-se inexequível a proposta de preços ou menor lance que for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

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

7.13. Propostas inferiores a 75% do valor do Projeto Básico será admitida situação de presunção inexequibilidade e terá necessidade de esclarecimentos complementares, através de diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

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

7.13.2. Caso a proposta apresentada contenha preço(s) unitário(s) dos itens relevantes designados no projeto básico (Curva A) com valor(es) inferior(es) a 85% do orçado no Projeto Básico, será obrigatória a apresentação de justificativa e **COMPROVAÇÃO** de exequibilidade para cada um do(s) serviço(s) em questão, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

7.14. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

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

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

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

7.17. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta readequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada da garantia de proposta de 1%, como condição de pré-habilitação nos termos do art.

58, da lei 14.133, ficando vedada o envio de documentação via e-mail.

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

## **8. DA HABILITAÇÃO.**

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

8.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro de ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

8.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)). de Justiça

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

8.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.4.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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

8.1.4.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.1.5. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

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



8.2. Os documentos necessários e suficiente para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, apenas do licitante vencedor, nos termos de art. 62 a 70 da lei 14.133, e deverão ser enviados em um prazo de 02 (duas) horas e deverão ser anexados exclusivamente via plataforma, ficando vedado o envio de documentos via e-mail.

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

#### **8.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

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

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

8.4.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

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

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

#### **8.5 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

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



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

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

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

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

8.5.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

8.5.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

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

## **8.6. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

8.6.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005) pessoa física e pessoa jurídica, expedida pelo distribuidor da sede da empresa e da pessoa física, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

8.6.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

8.6.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais

quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.6.3.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.6.3.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

8.6.4. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

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

8.6.6. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

8.6.7. Garantia da proposta: Conforme o estabelecido no artigo 58, § 1º da Lei Federal n.º 14.133/2021, no importe de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, que deverá estar em nome do Município.

8.6.7.1. Os licitantes deverão apresentar comprovante da referida garantia da proposta sob uma das modalidades, nos termos do art. 96, da Lei nº 14.133/2021:

a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023), acompanhado de anuência da Instituição Financeira.

8.6.7.2. Em caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser feito em conta própria fornecida pela Secretaria de Finanças do Município, sendo que garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

8.6.8. Declaração de Capacidade financeira, obrigatoriamente em papel timbrado da empresa, apresentando as demonstrações contábeis do último exercício social, devidamente assinada pelo Representante Legal da Empresa e pelo Contador responsável.

#### **8.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

8.7.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

8.7.3. Quanto à capacitação técnico-profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, CAU, ou CRT.

8.7.6. A comprovação do vínculo do(s) profissional(is), do quadro da licitante, será comprovada mediante a apresentação dos documentos a seguir:

8.7.6.1. Empregado: Cópia do livro de registro de empregado registrado na Delegacia Regional do Trabalho - DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS anotada ou ainda, contrato de prestação de serviços, na forma da legislação trabalhista;

8.7.6.2. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

8.7.6.3. Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

8.7.6.4. Profissional Autônomo: Cópia do contrato de prestação de serviços, devidamente assinado pelas partes e com firmas reconhecidas;

8.7.6.5. Responsável Técnico: Além da cópia da Certidão expedida pelo CREA, CAU ou CRT da sede ou filial da licitante onde consta o registro do profissional como responsável técnico, deverá comprovar o vínculo em uma das formas contidas do subitem retro.

8.7.7. Caso a licitante seja sociedade cooperativa, os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei nº 5.764, de 1971.

8.7.8. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obra ou serviço objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Contratante.

8.7.9. Quanto à capacitação técnico-operacional: comprovação pela proponente de ter executado, em nome da empresa, a qualquer tempo, serviços/obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidões) e/ou atestado(s), em nome da própria licitante (empresa).

8.7.10. Quanto à capacitação técnico-profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, CAU, ou CRT, detentor (es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente (CREA, CAU, ou CRT) da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) correspondente(s) Certidão (es) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) ter o(s) profissional (is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, as seguintes parcelas de relevância:

|                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS<br>CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE<br>9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)                                   | 375 m <sup>2</sup> |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE<br>CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA<br>DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0<br>MM  | 270 kg             |
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO<br>MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                         | 720 m <sup>2</sup> |
| CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO<br>OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE<br>JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E<br>ACABAMENTO. | 2,5 m <sup>3</sup> |

|                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA<br>UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | 2,8 m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|

## 8.8. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

8.8.1. Declaração em modelo próprio que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

8.8.2. Declaração em modelo próprio que a proposta foi elaborada de forma independente;

8.8.3. Declaração em modelo próprio que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; 8.9. O Agente de Contratação fará a análise dos documentos de habilitação do licitante vencedor momento que será franqueada vista aos interessados após a análise será aberto o prazo para manifestação da intenção de interposição de recurso.

8.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

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

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

8.13. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

8.14. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade

da mesma. 8.15. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

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

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

## **9. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENOS PORTE**

9.1. O tratamento diferenciado conferido às empresas de pequeno porte, às microempresas e às cooperativas de que tratam a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei 11.488, de 15 de junho de 2007, deverá seguir o procedimento descrito a seguir:

9.2. Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.3. O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

9.4. Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

9.5. Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.6. Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa. Nesse caso, o agente de contratação convocará a arrematante a apresentar os documentos de habilitação, na forma dos itens 12.2 e 13.0 deste edital.

9.7. Caso ocorra a situação de empate descrita no item 14.1.2.1, o agente de contratação convocará o representante da empresa de pequeno porte, da microempresa ou da cooperativa mais bem classificada, imediatamente e por meio do sistema eletrônico, a ofertar lance inferior ao menor lance



registrado para o item no prazo de cinco minutos.

9.8. Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que porventura possuam lances ou propostas, deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

9.9. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que primeiro apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa será considerada arrematante pelo agente de contratação, que encerrará a disputa do item na sala virtual, e que deverá apresentar a documentação de habilitação e da proposta de preços.

9.10. O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos

9.11. Caso a proposta inicialmente mais bem classificada, de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, seja desclassificada pelo agente de contratação, por desatendimento ao edital, essa proposta não é mais considerada como parâmetro para o efeito do empate de que trata esta cláusula.

9.12. Para o efeito do empate, no caso da desclassificação de que trata o item anterior, a melhor proposta passa a ser a da próxima licitante não enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.13. No caso de o sistema eletrônico não convocar automaticamente a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, o agente de contratação fará através do “chat de mensagens”.

9.14. A partir da convocação, a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, terá, caso o agente de contratação ache necessário, até 24 (vinte e quatro) horas para oferecer proposta inferior à então mais bem classificada, através do “chat de mensagens”, sob pena de preclusão de seu direito.

9.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa exercite o seu direito de apresentar proposta inferior a mais bem classificada, terá, a partir da apresentação desta no “chat de mensagens”, oportunidade para encaminhar a documentação de habilitação e proposta de preços.

9.16. O julgamento da habilitação das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica.



9.17. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas um prazo adicional de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, contados a partir da notificação da irregularidade pelo agente de contratação. O prazo de 05 (cinco) dias úteis poderá ser prorrogado por igual período se houver manifestação expressa do interessado antes do término do prazo inicial.

## **10. DOS RECURSOS.**

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.

10.2. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

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

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

## **11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

11.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

11.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

11.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”).

## **12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.**

12.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

### **13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

13.1. Não será exigida a prestação de garantia na presente contratação.

### **14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

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

14.2. O adjudicatário terá o prazo de 02 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 02 dias, a contar da data de seu recebimento.

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

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

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

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

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

15.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico.

15.5. Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto

no art. 29, da Instrução Normativa nº 03/2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522/2002, consulta prévia ao CADIN.

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

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

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

## **15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.**

15.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual serão regidas pelas normas da lei 14.133/21.

## **16. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no contrato.

## **17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas na Minuta do Contrato.

## **18. DO PAGAMENTO.**

18.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas na minuta do contrato, anexo a este Edital.

## **19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

19.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

19.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

19.1.3. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

19.1.4. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

19.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;

19.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

19.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

19.1.9. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

19.1.10. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

21.2. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.4. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

21.5. Serão publicadas na Imprensa Oficial, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

21.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

21.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:

- a) PRÁTICA CORRUPTA: Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer

vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;

b) PRÁTICA FRAUDULENTA: A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;

c) PRÁTICA CONCERTADA: Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

d) PRÁTICA COERCITIVA: Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.

e) PRÁTICA OBSTRUTIVA: Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

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

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

20.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema.

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

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

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

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

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

20.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br), sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

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

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

21.1. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico. 21.2. 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 Agente de Contratação.

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

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

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

21.6. 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.

21.7. 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.

21.8. 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.

21.9. 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.

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



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

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

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

21.12.1. A anulação da Concorrência induz à do contrato.

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

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

21.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Praça Abdias Albuquerque, 427 - Bairro: Centro - CEP: 64960-000 - Curimatá/PI, no horário de 07:30h às 13:00h, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

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

ANEXO I – MINUTA DO CONTRATO

ANEXO II – PROJETO BÁSICO

Curimatá - PI, 15 de janeiro de 2026

---

José Adelmo da Silva  
Prefeito Municipal



## **PROJETO BÁSICO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Considerando a necessidade de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR MELQUIADES PEREIRA PINTO, NO POVOADO POÇO VERMELHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PI, segue em anexo PROJETO BÁSICO desenvolvido por essa secretaria.

Encaminhe-se à Diretora de Planejamento e Assistência Administrativa para a ELABORAÇÃO DE MINUTA DO EDITAL E MINUTA DO CONTRATO.

---

Dorival Danunzio Alves da Silva  
Secretaria Municipal de Infraestrutura



**ESTADO DO PIAUÍ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURIMATÁ**

Praça Abdias Albuquerque, Centro. CEP:64960-000

CNPJ: 006.554.273/0001-64

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR MELQUIADES  
PEREIRA PINTO**

**LOCAL: POVOADO POÇO VERMELHO – ZONA RURAL**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**LOCAL: POVOADO POÇO VERMELHO, ZONA RURAL DE CURIMATÁ – PI**

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados.

**1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**1.1. EXECUÇÃO DA OBRA**

A execução ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o contratante.

**1.2. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

**1.2.1 NORMAS GERAIS**

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura e Planilha Orçamentária fornecidos.

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Equipe de Engenharia da prefeitura municipal, que dará sua anuência aprovativa ou não.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e/ou serviços propostos, bem como de projeto, tanto pela prefeitura como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

São obrigações da Empreiteira e o seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Visitar previamente edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliá-la;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;

- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao contratante, que, por sua vez, comunicará os fatos ao Setor de Engenharia, para que as devidas providências sejam tomadas;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela;
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;
- Providenciar a colocação das placas exigidas pela Prefeitura Municipal e CREA local;
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra;
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

### **1.2.2 FISCALIZAÇÃO**

A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será reformada.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia.

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias.



### **1.2.3 MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

## **2. RETIRADAS**

Esse serviço envolve a remoção de entulho e resíduos provenientes. A limpeza incluirá a remoção de sujeiras em pisos e outros locais afetados pelos trabalhos. Todas as superfícies deverão ser limpas para garantir que o ambiente esteja livre de detritos e pronto para as próximas etapas da obra.

## **3. MOVIMENTO DE TERRA**

- Escavação de vala

As escavações necessárias à construção das fundações do muro deverão ser executadas de modo a não ocasionar danos à vida, propriedades ou a ambos. A execução dos trabalhos das escavações obedecerá, além do transcrito no presente capítulo, a todas as prescrições da NBR 6122/1986 e da NBR 9061/1985. Caberá a contratada executar escavação de áreas específicas para possibilitar a realização de seus trabalhos. A escavação deverá sempre ser executada com o uso de ferramentas e equipamentos adequados.

- Preparo de fundo de vala

Todas as fundações devem ser executadas em nível, devendo qualquer inclinação ser regularizada através da execução deste serviço. Neste serviço inclui a compactação vigorosa do fundo de vala com soquete apropriado para evitar problemas posteriores com o assentamento de alvenaria e com a execução da estrutura da piscina. Quaisquer elementos que comprometam a execução do serviço deverão ser comunicados à fiscalização da obra.

#### **4. LOCAÇÃO DA OBRA**

A ocorrência de erro na locação projetada obrigará a Contratada a proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeita a outras sanções e penalidades previstas no Contrato e neste Caderno de Encargos e Especificações.

#### **5. MURO DE DIVISA**

Após os trabalhos de corte e aterro deverá ser executado o MURO DE DIVISA nos limites do terreno e conforme indicação do projeto.

Este Muro terá estrutura em concreto armado seguindo as dimensões, armaduras e valores determinados no projeto. A face do muro em contato com a terra, deverá ser impermeabilizado com duas demãos de tinta betuminosa.

A estrutura de concreto armado será executada em estrita obediência às disposições do projeto estrutural, fornecido pelo contratante, às Normas próprias da ABNT.

Nenhum elemento estrutural poderá ser concretado sem a prévia verificação do engenheiro responsável, contratado pela Contratada, no tocante aos alinhamentos, dimensões e estanqueidade das formas, armações, locação das fundações e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos na estrutura.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e escovadas, e mantidas convenientemente afastadas entre si e das formas, conforme prescrições da NBR 6118/2003. O corte e posicionamento das armaduras devem seguir estritamente o projeto elaborado e fornecido pela contratada.

Poderão ser extraídos sistematicamente corpos de prova dos concretos, para ensaio de resistência, por firma especializada e idônea, aprovada pela fiscalização, de acordo com as recomendações contidas nas Normas, se assim a fiscalização julgar necessário.

Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à cura dos concretos segundo as Normas, chamando-se a atenção para os períodos de concretagem com a baixa umidade relativa do ar, quando providências especiais deverão ser tomadas pela contratada.

Cuidados ainda devem ser tomados para que seja respeitado o projeto de forma das estruturas e realizado escoramento de modo seguro utilizando para tanto, escoras de boa qualidade e prumo.

A execução de alvenaria deve garantir o correto prumo, nível e alinhamento das paredes, assegurando a estabilidade e qualidade do serviço. Devem ser utilizados blocos ou tijolos em boas condições, com argamassa preparada no traço adequado para garantir a aderência e resistência. O assentamento deve ser realizado com espaçamento uniforme das juntas

horizontais e verticais, respeitando as amarrações. Durante a execução, é necessário o controle contínuo do alinhamento e o ajuste das fiadas para evitar desvios e garantir o desempenho da alvenaria.

A altura do muro deverá ser de 2,40 m e nos locais onde houverão gradil, a altura deverá ser de 0,40 m.

### **CHAPISCO E REBOCO**

O serviço de chapisco consiste na aplicação de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento ou pintura. Antes da aplicação, as superfícies deverão ser limpas a vassoura e abundantemente molhadas.

O serviço de reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, em preparo mecânico, após a execução do chapisco, com taliscas. Somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações e seus componentes projetados e, após a completa pega (cura) das argamassas de alvenaria e de chapiscos. Este muro deverá ter acabamento liso, sem bolhas, ressaltos, falhas, etc.

### **6. GRADIL**

O gradil escolhido deverá ter altura de 2,00m, na cor verde, com tela soldada confeccionada em arame de aço galvanizado por imersão a quente, com fios horizontais e verticais de 4,30 ou 5,10 mm, eletrosoldado e revestido com PVC, e postes fixadores com 2,00m de altura.

### **7. PINTURA DO MURO**

#### **7.1. NORMAS GERAIS**

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente

secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva, deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação. Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação. As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

#### **7.2. SELADOR E PINTURA ACRÍLICA**

Toda a extensão do muro receberá uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica PVA de boa qualidade, até que possuam um cobrimento uniforme.

#### **7.3. EMASSAMENTO E LIXAMENTO**

As paredes de alvenaria que constituem a fachada do muro da escola deverão receber duas demãos de massa acrílica e lixamento, além de pintura acrílica.

#### **7.4. PINTURA DE PORTAS, JANELAS E CORRIMÕES**

Os portões deverão ser pintados na cor verde.

### **8. EXECUÇÃO DE FACHADA EM ACM**

O revestimento da fachada será executado com painéis de ACM (Alumínio Composto), compostos por duas lâminas de alumínio com núcleo de polietileno de baixa densidade, logomarca em acrílico recortado e letreiro institucional em PVC expandido.

#### **Painéis Laranja e Branco:**

- Composição: Lâmina de ACM (espessura padrão de 4 mm) + estrutura de suporte metálica (espessura de 24 mm)
- Espessura total: 28 mm
- Fixação: Sistema tipo “caixa bandeja”, com estrutura metálica em alumínio ou aço galvanizado, parafusos ocultos e ancoragem na alvenaria.

#### **Painel Verde:**

- Composição: Lâmina de ACM (4 mm) + estrutura reforçada (168 mm)
- Espessura total: 172 mm
- Fixação: Mesmo sistema de bandeja com reforço estrutural interno para garantir estabilidade e rigidez, de acordo com o projeto executivo.

**Logomarca da prefeitura**

- Material: Acrílico recortado a laser
- Espessura: 5 mm
- Fixação: Pinos metálicos afastadores ou fita dupla face de alta aderência, dependendo do peso e tamanho.
- Acabamento: Brilhante, com cores conforme identidade visual da Prefeitura.

**Letreiro Institucional (nome da unidade):**

- Material: PVC expandido
- Espessura: 10 mm
- Acabamento: Pintura automotiva ou tinta PU, na cor branca
- Fixação: Cola PU ou fita dupla face industrial, com gabarito para alinhamento e espaçamento das letras.

Todos os elementos devem ser aplicados sobre os painéis de ACM já fixados e nivelados. A instalação da comunicação visual deve seguir o projeto gráfico aprovado, respeitando proporções, alinhamento e identidade visual. Toda a execução deverá atender às normas técnicas da ABNT e ser realizada por profissionais capacitados. A fachada final deverá apresentar estética moderna, acabamento limpo e alta durabilidade, adequada à exposição ao tempo.

## **9. SALAS DE AULA**

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação incluindo a de todo o entulho ou detritos que venham a se acumular no canteiro durante a execução da obra.

### **ALVENARIA**

A execução de alvenaria deve garantir o correto prumo, nível e alinhamento das paredes, assegurando a estabilidade e qualidade do serviço. Devem ser utilizados blocos ou tijolos em boas condições, com argamassa preparada no traço adequado para garantir a aderência e resistência. O assentamento deve ser realizado com espaçamento uniforme das juntas horizontais e verticais, respeitando as amarrações. Durante a execução, é necessário o controle contínuo do alinhamento e o ajuste das fiadas para evitar desvios e garantir o desempenho da alvenaria.

### **CHAPISCO E REBOCO**

O serviço de chapisco consiste na aplicação de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento ou pintura. Antes da aplicação, as superfícies deverão ser limpas a vassoura e abundantemente molhadas.

O serviço de reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, em preparo mecânico, após a execução do chapisco, com taliscas. Somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações e seus componentes projetados e, após a completa pega (cura) das argamassas de alvenaria e de chapiscos. Este muro deverá ter acabamento liso, sem bolhas, ressaltos, falhas, etc.

### **COBERTURA**

A estrutura do telhado deverá ser de madeira, com calhas, rufos e a cobertura com telha

cerâmica. Os serviços deverão ser feito por profissionais capacitados, equipados com EPIs, utilizando materiais de qualidade, assegurando assim, segurança à estrutura e aos usuários.

### **PISOS DE CONCRETO**

A execução de pisos de concreto deve seguir um planejamento rigoroso, considerando a preparação adequada do solo, escolha do traço de concreto ideal e correta compactação e nivelamento. O uso de juntas de dilatação, cura eficiente e acabamento apropriado são essenciais para evitar fissuras e garantir resistência mecânica. Além disso, a aplicação de aditivos e reforços, como fibras ou malhas de aço, pode aumentar a durabilidade e a capacidade de carga do piso, assegurando um desempenho adequado ao longo do tempo.

### **REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE**

#### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico. Considerando revestir as paredes até altura de 1,40 m onde indicado, e rodapés de 0,10m de altura nos demais locais. Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados. A preparação da mistura de argamassa para revestimento será sempre executada com particular cuidado, especialmente quanto às superfícies das paredes que deverão estar bem limpas, mediante emprego de vassoura de cerda, e abundantemente molhadas, antes do início dos trabalhos.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos. Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

#### **REVESTIMENTOS**

- Piso interno: Revestimento cerâmico 80x80 cm acetinado e retificado, de cor clara Assentamento com argamassa AC III, espaçados de acordo com a indicação do fabricante da peça, com uso de espaçadores niveladores e cunhas e rejunte cimentício impermeável e totalmente alinhados.

- Paredes das salas de aula: Revestimento cerâmico 20x20 cm, na cor branca, assentado na horizontal, até altura de 1,40 m com argamassa AC III, espaçados de acordo com a indicação do fabricante da peça, com uso de espaçadores niveladores e cunhas e rejunte cimentício impermeável e totalmente alinhados. Em todas as quinas o corte das peças deverá ser de 45 graus.

Na calçada, será utilizado piso de concreto, que proporciona maior permeabilidade ao solo, resistência ao tráfego de pedestres e facilidade de manutenção.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As luminárias devem ser de LED, de boa qualidade, fornecidas e instaladas. Os interruptores serão de uma ou duas seções, silenciosos, com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme a rede elétrica local, placa em poliestireno, marca Pial, Tramontina, Romazi ou similar. Tomadas deverão ser de uma ou mais seções, de boa qualidade e de acordo com o padrão 2p + T. Eletrodutos deverão ser de boa qualidade, fixados corretamente, sendo flexíveis acima do forro e rígidos quando aparentes. Quadro de distribuição e disjuntores deverão ser de boa qualidade, com seus respectivos conectores, proporcionando segurança às instalações. Cabos de cobre deverão ser de boa qualidade, anti-chama e fixados no forro de maneira adequada.

### **FORRO**

O forro será executado em drywall. As placas serão fixadas em estrutura apropriada, garantindo resistência e durabilidade. A pintura será realizada com duas demãos de tinta acrílica PVA de boa qualidade, assegurando cobertura homogênea e acabamento estético adequado. A instalação seguirá as normas técnicas vigentes, garantindo qualidade e segurança ao ambiente.

### **ESQUADRIAS**

As janelas e portas deverão ser instaladas e revisadas para garantir que estejam em perfeitas condições de uso, segurança e alinhamento. A revisão incluirá a verificação e, se necessário, a substituição de dobradiças, fechaduras e batentes, assegurando que todas as peças estejam devidamente ajustadas e funcionais.

### **PINTURA**

#### **NORMAS GERAIS**

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente, secas, com o tempo de "cura" do reboco novo, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva, deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto ou no presente memorial, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação. Só serão aceitas tintas de primeira linha de fabricação (coral, Suvnil, verbras leinertex). As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

### **PAREDES EXTERNAS**

Aplicação de uma demão de selador acrílico, seguida de duas demãos de tinta acrílica fosca para fachada, resistente à ação do tempo e aos raios UV.



### **PAREDES INTERNAS**

Áreas com revestimento até a altura de 1,40: A partir de 1,40 m de altura até o forro, as paredes receberão uma demão de selador acrílico, aplicação de massa corrida PVA, com lixamento entre demãos para uniformização da superfície, seguida de duas demãos de tinta acrílica lavável na cor **branco gelo**, garantindo um acabamento liso, durável e de fácil manutenção.

Demais áreas internas sem revestimento cerâmico nas paredes: As superfícies receberão tratamento completo com selador acrílico, massa corrida, lixamento e pintura acrílica na cor **branco gelo**, desde o piso até o teto, garantindo um acabamento contínuo e de qualidade estética compatível com o ambiente.

### **FORRO**

Todos os forros de gesso receberão uma demão de selador apropriado para gesso, aplicação de massa corrida, lixamento e pintura final com tinta acrílica fosca **branco neve**, proporcionando um acabamento uniforme e sem imperfeições.

## **10. REFORMA**

Na reforma, deverão ser executadas duas paredes em dry wall para adequação de novas sala fechamento de janelas em alvenaria, além de reparos em calçadas, construção de duas rampas de acessibilidade e pintura geral do prédio existent

## **11. SERVIÇOS FINAIS**

A obra deverá ser sempre mantida limpa e entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz).

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a limpeza da obra e a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos podendo a Fiscalização sempre solicitar que seja feita.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários.



**ESTADO DO PIAUÍ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURIMATÁ**

Praça Abdias Albuquerque, Centro. CEP:64960-000

CNPJ: 006.554.273/0001-64

## **12. ALTERAÇÕES DE PROJETOS E SERVIÇOS**

Quaisquer alterações, modificações ou adequações que venham a divergir do projeto executivo, da planilha orçamentária ou do presente memorial descritivo somente poderão ser executadas mediante prévia autorização dos engenheiros fiscais responsáveis, devendo tais autorizações serem formalizadas por escrito e registradas em ata, com as devidas assinaturas das partes envolvidas. Fica vedada a execução de serviços não autorizados, sendo de inteira responsabilidade do executor da obra quaisquer intervenções realizadas sem a devida aprovação.

Curimatá - Pi, 12 de Janeiro de 2026.

**Isabela Magnagnagno**

Engenheira Civil

CREA-PI 1919863583

**ISABELA MAGNAGNAGNO**

Engenheira Civil



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO

Bancos  
SINAPI - 11/2025 - Piauí  
SBC - 12/2025 - Piauí  
SICRO3 - 07/2025 - Piauí  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,9%

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

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                                                   | Quant. | Total      | Peso (%) |
|------|-------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS | 1      | 30.017,54  | 4,97 %   |
| 2    | MURO DE DIVISA                                              | 1      | 325.192,88 | 53,86 %  |
| 3    | SALAS DE AULA                                               | 1      | 206.914,87 | 34,27 %  |
| 4    | REFORMA PREDIAL                                             | 1      | 41.703,83  | 6,91 %   |

Total sem BDI 479.668,06  
Total do BDI 124.161,06  
Total Geral 603.829,12

*Isabela Magnagnagno*  
Isabela Magnagnagno  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2025 - Piauí**  
**SBC - 12/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 07/2025 - Piauí**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,9%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b>   |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                    |     | <b>1</b> |            | <b>30.017,54</b>   | <b>30.017,54</b>  | <b>4,97 %</b>  |
| 1.1        | 1703   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                 | MÊS | 5        | 3.948,49   | 4.971,14           | 24.855,70         | 4,12 %         |
| 1.2        | 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                | m²  | 6        | 460,56     | 579,84             | 3.479,04          | 0,58 %         |
| 1.3        | 97624  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                            | m³  | 6,32     | 99,71      | 125,53             | 793,34            | 0,13 %         |
| 1.4        | 72897  | SINAPI  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                   | m³  | 15,32    | 28,54      | 35,93              | 550,44            | 0,09 %         |
| 1.5        | 72898  | SINAPI  | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                   | m³  | 15,32    | 4,68       | 5,89               | 90,23             | 0,01 %         |
| 1.6        | 72899  | SINAPI  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM                                               | m³  | 30,64    | 6,45       | 8,12               | 248,79            | 0,04 %         |
| <b>2</b>   |        |         | <b>MURO DE DIVISA</b>                                                                                                                 |     | <b>1</b> |            | <b>325.192,88</b>  | <b>325.192,88</b> | <b>53,86 %</b> |
| <b>2.1</b> |        |         | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                     |     | <b>1</b> |            | <b>2.051,04</b>    | <b>2.051,04</b>   | <b>0,34 %</b>  |
| 2.1.1      | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                  | m³  | 20,49    | 79,51      | 100,10             | 2.051,04          | 0,34 %         |
| <b>2.2</b> |        |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                      |     | <b>1</b> |            | <b>42.501,53</b>   | <b>42.501,53</b>  | <b>7,04 %</b>  |
| 2.2.1      | 95467  | SINAPI  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                          | m³  | 6,98     | 704,06     | 886,41             | 6.187,14          | 1,02 %         |
| 2.2.2      | 96555  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³  | 5,2      | 888,85     | 1.119,06           | 5.819,11          | 0,96 %         |
| 2.2.3      | 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | KG  | 58,5     | 19,33      | 24,33              | 1.423,30          | 0,24 %         |
| 2.2.4      | 96545  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | KG  | 135,85   | 16,05      | 20,20              | 2.744,17          | 0,45 %         |
| 2.2.5      | 96534  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024          | m²  | 75,69    | 76,92      | 96,84              | 7.329,81          | 1,21 %         |

|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |                  |                  |                |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|----------------|
| 2.2.6      | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                               | m² | 165,2    | 91,35  | 115,00           | 18.998,00        | 3,15 %         |
| <b>2.3</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |        | <b>9.969,82</b>  | <b>9.969,82</b>  | <b>1,65 %</b>  |
| 2.3.1      | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                            | m² | 165,2    | 47,94  | 60,35            | 9.969,82         | 1,65 %         |
| <b>2.4</b> |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>64.084,60</b> | <b>64.084,60</b> | <b>10,61 %</b> |
| 2.4.1      | 93204  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                | M  | 472      | 59,53  | 74,94            | 35.371,68        | 5,86 %         |
| 2.4.2      | 92718  | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                           | m³ | 2,17     | 828,70 | 1.043,33         | 2.264,02         | 0,37 %         |
| 2.4.3      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 105,71   | 14,08  | 17,72            | 1.873,18         | 0,31 %         |
| 2.4.4      | 104108 | SINAPI | 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 | 423,51   | 11,35  | 14,28            | 6.047,72         | 1,00 %         |
| 2.4.5      | 92263  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                | m² | 78,94    | 186,43 | 234,71           | 18.528,00        | 3,07 %         |
| <b>2.5</b> |        |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                            |    | <b>1</b> |        | <b>65.571,05</b> | <b>65.571,05</b> | <b>10,86 %</b> |
| 2.5.1      | 87519  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 559,48   | 93,09  | 117,20           | 65.571,05        | 10,86 %        |
| <b>2.6</b> |        |        | <b>ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |        | <b>93.113,09</b> | <b>93.113,09</b> | <b>15,42 %</b> |
| 2.6.1      | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                               | m² | 1118,96  | 4,46   | 5,61             | 6.277,36         | 1,04 %         |
| 2.6.2      | 87529  | SINAPI | 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 | 1118,96  | 35,49  | 44,68            | 49.995,13        | 8,28 %         |
| 2.6.3      | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                              | m² | 1118,96  | 3,78   | 4,75             | 5.315,06         | 0,88 %         |
| 2.6.4      | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                   | m² | 1118,96  | 12,27  | 15,44            | 17.276,74        | 2,86 %         |

|            |        |         |                                                                                                                                                                     |    |          |        |                   |                   |                |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 2.6.5      | 101972 | SINAPI  | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                | M  | 240      | 47,16  | 59,37             | 14.248,80         | 2,36 %         |
| <b>2.7</b> |        |         | <b>GRADIL E PORTÃO</b>                                                                                                                                              |    | <b>1</b> |        | <b>22.663,56</b>  | <b>22.663,56</b>  | <b>3,75 %</b>  |
| 2.7.1      | 12468  | ORSE    | Painel Gradil Belgo Serralheiro - dim. 2,0 x 2,0m - Malha 5 x 5cm                                                                                                   | m² | 39,04    | 344,24 | 433,39            | 16.919,54         | 2,80 %         |
| 2.7.2      | 4330   | ORSE    | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas                                                                                                              | m² | 12,97    | 351,77 | 442,87            | 5.744,02          | 0,95 %         |
| <b>2.8</b> |        |         | <b>FACHADA</b>                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |        | <b>25.238,19</b>  | <b>25.238,19</b>  | <b>4,18 %</b>  |
| 2.8.1      | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                         | m² | 7,69     | 193,76 | 243,94            | 1.875,89          | 0,31 %         |
| 2.8.2      | REV04  | Próprio | COMUNICAÇÃO VISUAL DA FACHADA - PAINÉIS EM ACM, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA, LUMINOSO EM ACRÍLICO E LETREIRO INSTITUCIONAL EM PVC EXPANDIDO | m² | 20       | 921,51 | 1.160,18          | 23.203,60         | 3,84 %         |
| 2.8.3      | 103784 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                | UN | 3        | 42,02  | 52,90             | 158,70            | 0,03 %         |
| <b>3</b>   |        |         | <b>SALAS DE AULA</b>                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>206.914,87</b> | <b>206.914,87</b> | <b>34,27 %</b> |
| <b>3.1</b> |        |         | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                                   |    | <b>1</b> |        | <b>579,57</b>     | <b>579,57</b>     | <b>0,10 %</b>  |
| 3.1.1      | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                | m³ | 5,79     | 79,51  | 100,10            | 579,57            | 0,10 %         |
| <b>3.2</b> |        |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>19.682,60</b>  | <b>19.682,60</b>  | <b>3,26 %</b>  |
| 3.2.1      | 94974  | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                           | m³ | 1,98     | 561,96 | 707,50            | 1.400,85          | 0,23 %         |
| 3.2.2      | 96555  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                               | m³ | 3,89     | 888,85 | 1.119,06          | 4.353,14          | 0,72 %         |
| 3.2.3      | 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                | KG | 79,27    | 19,33  | 24,33             | 1.928,63          | 0,32 %         |
| 3.2.4      | 96545  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                | KG | 157,48   | 16,05  | 20,20             | 3.181,09          | 0,53 %         |
| 3.2.5      | 96530  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                               | m² | 45,36    | 154,43 | 194,42            | 8.818,89          | 1,46 %         |
| <b>3.3</b> |        |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                            |    | <b>1</b> |        | <b>2.835,24</b>   | <b>2.835,24</b>   | <b>0,47 %</b>  |
| 3.3.1      | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                         | m² | 46,98    | 47,94  | 60,35             | 2.835,24          | 0,47 %         |

|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |                  |                  |               |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| <b>3.4</b> |        |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>15.142,14</b> | <b>15.142,14</b> | <b>2,51 %</b> |
| 3.4.1      | 92761  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 102,4    | 12,76  | 16,06            | 1.644,54         | 0,27 %        |
| 3.4.2      | 92759  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | KG | 207,99   | 14,08  | 17,72            | 3.685,58         | 0,61 %        |
| 3.4.3      | 103360 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                       | m² | 35,34    | 77,20  | 97,19            | 3.434,69         | 0,57 %        |
| 3.4.4      | 103669 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                             | m³ | 0,7      | 951,03 | 1.197,34         | 838,13           | 0,14 %        |
| 3.4.5      | 103682 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                | m³ | 2,92     | 967,60 | 1.218,20         | 3.557,14         | 0,59 %        |
| 3.4.6      | 104108 | SINAPI  | 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 | 138,8    | 11,35  | 14,28            | 1.982,06         | 0,33 %        |
| <b>3.5</b> |        |         | <b>VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>33.137,87</b> | <b>33.137,87</b> | <b>5,49 %</b> |
| 3.5.1      | 87519  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 235,6    | 93,09  | 117,20           | 27.612,32        | 4,57 %        |
| 3.5.2      | 090801 | SBC     | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                                                                                                                                                                          | m² | 45       | 97,53  | 122,79           | 5.525,55         | 0,92 %        |
| <b>3.6</b> |        |         | <b>PISO EM CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>17.963,10</b> | <b>17.963,10</b> | <b>2,97 %</b> |
| 3.6.1      | 101747 | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                    | m² | 135      | 105,69 | 133,06           | 17.963,10        | 2,97 %        |
| <b>3.7</b> |        |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |        | <b>26.434,32</b> | <b>26.434,32</b> | <b>4,38 %</b> |
| 3.7.1      | 94440  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                      | m² | 138,66   | 29,51  | 37,15            | 5.151,21         | 0,85 %        |
| 3.7.2      | C4460  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                                                                 | m² | 138,66   | 108,41 | 136,48           | 18.924,31        | 3,13 %        |
| 3.7.3      | 94231  | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                    | M  | 34,42    | 54,44  | 68,53            | 2.358,80         | 0,39 %        |
| <b>3.8</b> |        |         | <b>FORRO DE GESSO</b>                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>11.013,60</b> | <b>11.013,60</b> | <b>1,82 %</b> |



|             |          |        |                                                                                                                                                      |    |          |        |                  |                  |               |
|-------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 3.8.1       | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                | m² | 120      | 72,90  | 91,78            | 11.013,60        | 1,82 %        |
| <b>3.9</b>  |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>14.656,36</b> | <b>14.656,36</b> | <b>2,43 %</b> |
| 3.9.1       | 91981    | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | UN | 4        | 51,99  | 65,45            | 261,80           | 0,04 %        |
| 3.9.2       | 00007528 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                              | UN | 16       | 11,30  | 14,22            | 227,52           | 0,04 %        |
| 3.9.3       | 91993    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | UN | 4        | 47,48  | 59,77            | 239,08           | 0,04 %        |
| 3.9.4       | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                     | UN | 1        | 115,99 | 146,03           | 146,03           | 0,02 %        |
| 3.9.5       | 93660    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                          | UN | 4        | 53,65  | 67,54            | 270,16           | 0,04 %        |
| 3.9.6       | 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                          | UN | 2        | 55,47  | 69,83            | 139,66           | 0,02 %        |
| 3.9.7       | 91835    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 76       | 19,62  | 24,70            | 1.877,20         | 0,31 %        |
| 3.9.8       | 91855    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 172      | 10,45  | 13,15            | 2.261,80         | 0,37 %        |
| 3.9.9       | 103788   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                  | UN | 16       | 42,66  | 53,70            | 859,20           | 0,14 %        |
| 3.9.10      | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 685      | 4,64   | 5,84             | 4.000,40         | 0,66 %        |
| 3.9.11      | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M  | 65       | 7,27   | 9,15             | 594,75           | 0,10 %        |
| 3.9.12      | 105920   | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                         | UN | 5        | 99,08  | 124,74           | 623,70           | 0,10 %        |
| 3.9.13      | 4235     | ORSE   | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento                                                                                      | m  | 69       | 33,82  | 42,57            | 2.937,33         | 0,49 %        |
| 3.9.14      | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                            | UN | 1        | 126,72 | 159,54           | 159,54           | 0,03 %        |
| 3.9.15      | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                   | UN | 1        | 46,22  | 58,19            | 58,19            | 0,01 %        |
| <b>3.10</b> |          |        | <b>ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                   |    | <b>1</b> |        | <b>53.350,85</b> | <b>53.350,85</b> | <b>8,84 %</b> |

|             |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |        |                  |                  |               |
|-------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 3.10.1      | 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                         | m² | 471,2    | 4,46   | 5,61             | 2.643,43         | 0,44 %        |
| 3.10.2      | 104958 | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                        | m² | 471,2    | 22,48  | 28,30            | 13.334,96        | 2,21 %        |
| 3.10.3      | 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                        | m² | 371,2    | 3,78   | 4,75             | 1.763,20         | 0,29 %        |
| 3.10.4      | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                                                                                                                                          | m² | 135,6    | 12,82  | 16,14            | 2.188,58         | 0,36 %        |
| 3.10.5      | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                             | m² | 371,2    | 12,27  | 15,44            | 5.731,32         | 0,95 %        |
| 3.10.6      | 104595 | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                                                                     | m² | 120      | 68,18  | 85,83            | 10.299,60        | 1,71 %        |
| 3.10.7      | 87267  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                   | m² | 123,2    | 65,97  | 83,05            | 10.231,76        | 1,69 %        |
| 3.10.8      | 88484  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                          | m² | 120      | 4,66   | 5,86             | 703,20           | 0,12 %        |
| 3.10.9      | 88496  | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                        | m² | 120      | 28,32  | 35,65            | 4.278,00         | 0,71 %        |
| 3.10.10     | 88488  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                | m² | 120      | 14,41  | 18,14            | 2.176,80         | 0,36 %        |
| <b>3.11</b> |        |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>11.914,66</b> | <b>11.914,66</b> | <b>1,97 %</b> |
| 3.11.1      | 94572  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 12       | 422,88 | 532,40           | 6.388,80         | 1,06 %        |
| 3.11.2      | C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 11,34    | 387,05 | 487,29           | 5.525,86         | 0,92 %        |
| <b>3.12</b> |        |         | <b>DRENOS AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>204,56</b>    | <b>204,56</b>    | <b>0,03 %</b> |
| 3.12.1      | 89446  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                               | M  | 20       | 5,39   | 6,78             | 135,60           | 0,02 %        |
| 3.12.2      | 89866  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                           | UN | 8        | 6,85   | 8,62             | 68,96            | 0,01 %        |
| 3.12.3      | 104325 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                                                   | UN | 0        | 39,94  | 50,28            | 0,00             | 0,00 %        |
| <b>4</b>    |        |         | <b>REFORMA PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | <b>1</b> |        | <b>41.703,83</b> | <b>41.703,83</b> | <b>6,91 %</b> |

|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |                  |                  |               |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------------|---------------|
| <b>4.1</b> |        |         | <b>DIVISÓRIA PROVISÓRIA DRYWALL</b>                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>1</b> |          | <b>2.946,96</b>  | <b>2.946,96</b>  | <b>0,49 %</b> |
| 4.1.1      | 090801 | SBC     | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                                                                                                                                                                                                              | m² | 24       | 97,53    | 122,79           | 2.946,96         | 0,49 %        |
| <b>4.2</b> |        |         | <b>ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA</b>                                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |          | <b>2.635,61</b>  | <b>2.635,61</b>  | <b>0,44 %</b> |
| 4.2.1      | 97624  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                 | m³ | 2,3      | 99,71    | 125,53           | 288,71           | 0,05 %        |
| 4.2.2      | 87519  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                     | m² | 9        | 93,09    | 117,20           | 1.054,80         | 0,17 %        |
| 4.2.3      | 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                   | m² | 18       | 4,46     | 5,61             | 100,98           | 0,02 %        |
| 4.2.4      | 104958 | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                  | m² | 18       | 22,48    | 28,30            | 509,40           | 0,08 %        |
| 4.2.5      | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 0,96     | 564,05   | 710,13           | 681,72           | 0,11 %        |
| <b>4.3</b> |        |         | <b>PINTURA ESCOLA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |          | <b>7.561,12</b>  | <b>7.561,12</b>  | <b>1,25 %</b> |
| 4.3.1      | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                       | m² | 489,71   | 12,27    | 15,44            | 7.561,12         | 1,25 %        |
| <b>4.4</b> |        |         | <b>MANUTENÇÃO TELhado E CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |          | <b>24.784,89</b> | <b>24.784,89</b> | <b>4,10 %</b> |
| 4.4.1      | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                                                | m² | 325,17   | 51,13    | 64,37            | 20.931,19        | 3,47 %        |
| 4.4.2      | 101747 | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                        | m² | 3        | 105,69   | 133,06           | 399,18           | 0,07 %        |
| 4.4.3      | 105000 | SINAPI  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024                                                       | M  | 1,25     | 1.166,34 | 1.468,42         | 1.835,52         | 0,30 %        |
| 4.4.4      | 94227  | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                             | M  | 20       | 64,30    | 80,95            | 1.619,00         | 0,27 %        |
| <b>4.5</b> |        |         | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |          | <b>3.775,25</b>  | <b>3.775,25</b>  | <b>0,63 %</b> |

|       |        |      |                                                                                |    |    |          |          |          |        |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|----------|--------|
| 4.5.1 | 210023 | SBC  | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                         | m² | 60 | 28,05    | 35,31    | 2.118,60 | 0,35 % |
| 4.5.2 | 11986  | ORSE | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | un | 1  | 1.315,85 | 1.656,65 | 1.656,65 | 0,27 % |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 479.668,06 |
| Total do BDI  | 124.161,06 |
| Total Geral   | 603.829,12 |

*Isabela Magnagnagno*  
**Isabela Magnagnagno**  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583

---



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2025 - Piauí  
SBC - 12/2025 - Piauí  
SICRO3 - 07/2025 - Piauí  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,9%

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

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra**

| Item       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                       | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Mão de Obra |       | Total             | Peso (%)       |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------|-------|-------------------|----------------|
|            |        |         |                                                                                                                                                          |                                                            |     |        |            |                    | Valor       | %     |                   |                |
| <b>1</b>   |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                       |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>30.017,54</b>  | <b>4,97 %</b>  |
| 1.1        | 1703   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                   | MÊS | 5      | 3.948,49   | 4.971,14           | 22.480,95   | 90,45 | 24.855,70         | 4,12 %         |
| 1.2        | 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                   | Sinalização Vertical Viária                                | m²  | 6      | 460,56     | 579,84             | 197,52      | 5,68  | 3.479,04          | 0,58 %         |
| 1.3        | 97624  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                               | Demolições e Remoções                                      | m³  | 6,32   | 99,71      | 125,53             | 543,08      | 68,45 | 793,34            | 0,13 %         |
| 1.4        | 72897  | SINAPI  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                  | m³  | 15,32  | 28,54      | 35,93              | 274,23      | 49,82 | 550,44            | 0,09 %         |
| 1.5        | 72898  | SINAPI  | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                  | m³  | 15,32  | 4,68       | 5,89               | 13,63       | 15,11 | 90,23             | 0,01 %         |
| 1.6        | 72899  | SINAPI  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                  | m³  | 30,64  | 6,45       | 8,12               | 23,59       | 9,48  | 248,79            | 0,04 %         |
| <b>2</b>   |        |         | <b>MURO DE DIVISA</b>                                                                                                                                    |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>325.192,88</b> | <b>53,86 %</b> |
| <b>2.1</b> |        |         | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                        |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>2.051,04</b>   | <b>0,34 %</b>  |
| 2.1.1      | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                     | Escavação de Valas                                         | m³  | 20,49  | 79,51      | 100,10             | 1.382,67    | 67,41 | 2.051,04          | 0,34 %         |
| <b>2.2</b> |        |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                         |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>42.501,53</b>  | <b>7,04 %</b>  |
| 2.2.1      | 95467  | SINAPI  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                              | m³  | 6,98   | 704,06     | 886,41             | 1.928,02    | 31,16 | 6.187,14          | 1,02 %         |
| 2.2.2      | 96555  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                    | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m³  | 5,2    | 888,85     | 1.119,06           | 933,76      | 16,05 | 5.819,11          | 0,96 %         |
| 2.2.3      | 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | KG  | 58,5   | 19,33      | 24,33              | 527,09      | 37,03 | 1.423,30          | 0,24 %         |
| 2.2.4      | 96545  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | KG  | 135,85 | 16,05      | 20,20              | 658,87      | 24,01 | 2.744,17          | 0,45 %         |
| 2.2.5      | 96534  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m²  | 75,69  | 76,92      | 96,84              | 3.222,88    | 43,97 | 7.329,81          | 1,21 %         |
| 2.2.6      | 103329 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação                                       | m²  | 165,2  | 91,35      | 115,00             | 8.752,30    | 46,07 | 18.998,00         | 3,15 %         |
| <b>2.3</b> |        |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                 |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>9.969,82</b>   | <b>1,65 %</b>  |
| 2.3.1      | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                              | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 165,2  | 47,94      | 60,35              | 1.944,40    | 19,50 | 9.969,82          | 1,65 %         |
| <b>2.4</b> |        |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                    |                                                            |     |        |            |                    |             |       | <b>64.084,60</b>  | <b>10,61 %</b> |

|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                            |    |         |        |          |           |       |                  |                |
|-------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|---------|--------|----------|-----------|-------|------------------|----------------|
| 2.4.1 | 93204  | SINAPI  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | M  | 472     | 59,53  | 74,94    | 8.689,52  | 24,57 | 35.371,68        | 5,86 %         |
| 2.4.2 | 92718  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m³ | 2,17    | 828,70 | 1.043,33 | 390,99    | 17,27 | 2.264,02         | 0,37 %         |
| 2.4.3 | 92759  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 105,71  | 14,08  | 17,72    | 449,27    | 23,98 | 1.873,18         | 0,31 %         |
| 2.4.4 | 104108 | SINAPI  | 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                                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 423,51  | 11,35  | 14,28    | 1.130,77  | 18,70 | 6.047,72         | 1,00 %         |
| 2.4.5 | 92263  | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado  | m² | 78,94   | 186,43 | 234,71   | 3.113,39  | 16,80 | 18.528,00        | 3,07 %         |
| 2.5   |        |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                            |                                            |    |         |        |          |           |       | <b>65.571,05</b> | <b>10,86 %</b> |
| 2.5.1 | 87519  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS                     | m² | 559,48  | 93,09  | 117,20   | 28.214,58 | 43,03 | 65.571,05        | 10,86 %        |
| 2.6   |        |         | <b>ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                     |                                            |    |         |        |          |           |       | <b>93.113,09</b> | <b>15,42 %</b> |
| 2.6.1 | 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                               | Chapisco                                   | m² | 1118,96 | 4,46   | 5,61     | 2.663,12  | 42,42 | 6.277,36         | 1,04 %         |
| 2.6.2 | 87529  | SINAPI  | 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                                         | Massa Única Interna                        | m² | 1118,96 | 35,49  | 44,68    | 20.532,92 | 41,07 | 49.995,13        | 8,28 %         |
| 2.6.3 | 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                              | Pintura Interna                            | m² | 1118,96 | 3,78   | 4,75     | 2.126,02  | 40,00 | 5.315,06         | 0,88 %         |
| 2.6.4 | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                   | Pintura Interna                            | m² | 1118,96 | 12,27  | 15,44    | 5.247,92  | 30,38 | 17.276,74        | 2,86 %         |
| 2.6.5 | 101972 | SINAPI  | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                   | Peitoris e Chapins                         | M  | 240     | 47,16  | 59,37    | 5.440,80  | 38,18 | 14.248,80        | 2,36 %         |
| 2.7   |        |         | <b>GRADIL E PORTÃO</b>                                                                                                                                                                                                 |                                            |    |         |        |          |           |       | <b>22.663,56</b> | <b>3,75 %</b>  |
| 2.7.1 | 12468  | ORSE    | Painel Gradil Belgo Serralheiro - dim. 2,0 x 2,0m - Malha 5 x 5cm                                                                                                                                                      | Material                                   | m² | 39,04   | 344,24 | 433,40   | 0,00      | 0,00  | 16.919,54        | 2,80 %         |
| 2.7.2 | 4330   | ORSE    | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas                                                                                                                                                                 | Esquadrias de Ferro                        | m² | 12,97   | 351,77 | 442,87   | 418,28    | 7,28  | 5.744,02         | 0,95 %         |
| 2.8   |        |         | <b>FACHADA</b>                                                                                                                                                                                                         |                                            |    |         |        |          |           |       | <b>25.238,19</b> | <b>4,18 %</b>  |
| 2.8.1 | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                            | Alvenarias Diversas                        | m² | 7,69    | 193,76 | 243,94   | 508,77    | 27,12 | 1.875,89         | 0,31 %         |
| 2.8.2 | REV04  | Próprio | COMUNICAÇÃO VISUAL DA FACHADA - PAINÉIS EM ACM, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA, LUMINOSO EM ACRÍLICO E LETREIRO INSTITUCIONAL EM PVC EXPANDIDO                                                    | Outros                                     | m² | 20      | 921,51 | 1.160,18 | 0,00      | 0,00  | 23.203,60        | 3,84 %         |

|            |        |        |                                                                                                                                                                  |                                                            |    |        |        |          |          |       |                   |                |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|----------|-------|-------------------|----------------|
| 2.8.3      | 103784 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                             | Iluminação Predial e Monitoramento                         | UN | 3      | 42,02  | 52,90    | 46,71    | 29,43 | 158,70            | 0,03 %         |
| <b>3</b>   |        |        | <b>SALAS DE AULA</b>                                                                                                                                             |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>206.914,87</b> | <b>34,27 %</b> |
| <b>3.1</b> |        |        | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                                |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>579,57</b>     | <b>0,10 %</b>  |
| 3.1.1      | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                             | Escavação de Valas                                         | m³ | 5,79   | 79,51  | 100,10   | 390,71   | 67,41 | 579,57            | 0,10 %         |
| <b>3.2</b> |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                 |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>19.682,60</b>  | <b>3,26 %</b>  |
| 3.2.1      | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                        | Produção de Concreto                                       | m³ | 1,98   | 561,96 | 707,50   | 212,32   | 15,16 | 1.400,85          | 0,23 %         |
| 3.2.2      | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m³ | 3,89   | 888,85 | 1.119,06 | 698,53   | 16,05 | 4.353,14          | 0,72 %         |
| 3.2.3      | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | KG | 79,27  | 19,33  | 24,33    | 714,22   | 37,03 | 1.928,63          | 0,32 %         |
| 3.2.4      | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | KG | 157,48 | 16,05  | 20,20    | 763,78   | 24,01 | 3.181,09          | 0,53 %         |
| 3.2.5      | 96530  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m² | 45,36  | 154,43 | 194,42   | 2.136,91 | 24,23 | 8.818,89          | 1,46 %         |
| <b>3.3</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                         |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>2.835,24</b>   | <b>0,47 %</b>  |
| 3.3.1      | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                      | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 46,98  | 47,94  | 60,35    | 552,95   | 19,50 | 2.835,24          | 0,47 %         |
| <b>3.4</b> |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                            |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>15.142,14</b>  | <b>2,51 %</b>  |
| 3.4.1      | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG | 102,4  | 12,76  | 16,06    | 186,37   | 11,33 | 1.644,54          | 0,27 %         |
| 3.4.2      | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG | 207,99 | 14,08  | 17,72    | 883,96   | 23,98 | 3.685,58          | 0,61 %         |
| 3.4.3      | 103360 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação                                       | m² | 35,34  | 77,20  | 97,19    | 1.312,17 | 38,20 | 3.434,69          | 0,57 %         |
| 3.4.4      | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado             | m³ | 0,7    | 951,03 | 1.197,34 | 168,01   | 20,05 | 838,13            | 0,14 %         |
| 3.4.5      | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022          | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado             | m³ | 2,92   | 967,60 | 1.218,20 | 742,26   | 20,87 | 3.557,14          | 0,59 %         |
| 3.4.6      | 104108 | SINAPI | 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                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG | 138,8  | 11,35  | 14,28    | 370,60   | 18,70 | 1.982,06          | 0,33 %         |
| <b>3.5</b> |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                   |                                                            |    |        |        |          |          |       | <b>33.137,87</b>  | <b>5,49 %</b>  |



|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |    |        |        |        |           |       |                  |               |
|--------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-----------|-------|------------------|---------------|
| 3.5.1  | 87519    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS                                                                  | m² | 235,6  | 93,09  | 117,20 | 11.881,31 | 43,03 | 27.612,32        | 4,57 %        |
| 3.5.2  | 090801   | SBC     | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                                                                                                                                                                          | 90                                                                                      | m² | 45     | 97,53  | 122,79 | 801,00    | 14,50 | 5.525,55         | 0,92 %        |
| 3.6    |          |         | <b>PISO EM CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |    |        |        |        |           |       | <b>17.963,10</b> | <b>2,97 %</b> |
| 3.6.1  | 101747   | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                    | Pisos                                                                                   | m² | 135    | 105,69 | 133,06 | 457,65    | 2,55  | 17.963,10        | 2,97 %        |
| 3.7    |          |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |    |        |        |        |           |       | <b>26.434,32</b> | <b>4,38 %</b> |
| 3.7.1  | 94440    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                      | Telhamento para Cobertura                                                               | m² | 138,66 | 29,51  | 37,15  | 1.046,88  | 20,32 | 5.151,21         | 0,85 %        |
| 3.7.2  | C4460    | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                                                                 | 0                                                                                       | m² | 138,66 | 108,41 | 136,48 | 7.550,04  | 39,90 | 18.924,31        | 3,13 %        |
| 3.7.3  | 94231    | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                    | Telhamento para Cobertura                                                               | M  | 34,42  | 54,44  | 68,53  | 234,74    | 9,95  | 2.358,80         | 0,39 %        |
| 3.8    |          |         | <b>FORRO DE GESSO</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |    |        |        |        |           |       | <b>11.013,60</b> | <b>1,82 %</b> |
| 3.8.1  | 96114    | SINAPI  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                  | Forros                                                                                  | m² | 120    | 72,90  | 91,78  | 2.072,40  | 18,82 | 11.013,60        | 1,82 %        |
| 3.9    |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |    |        |        |        |           |       | <b>14.656,36</b> | <b>2,43 %</b> |
| 3.9.1  | 91981    | SINAPI  | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 4      | 51,99  | 65,45  | 88,52     | 33,81 | 261,80           | 0,04 %        |
| 3.9.2  | 00007528 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                                                                                | Material                                                                                | UN | 16     | 11,30  | 14,23  | 0,00      | 0,00  | 227,52           | 0,04 %        |
| 3.9.3  | 91993    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 4      | 47,48  | 59,77  | 106,80    | 44,67 | 239,08           | 0,04 %        |
| 3.9.4  | 101876   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1      | 115,99 | 146,03 | 36,58     | 25,05 | 146,03           | 0,02 %        |
| 3.9.5  | 93660    | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 4      | 53,65  | 67,54  | 11,80     | 4,37  | 270,16           | 0,04 %        |
| 3.9.6  | 93662    | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 2      | 55,47  | 69,83  | 7,80      | 5,58  | 139,66           | 0,02 %        |
| 3.9.7  | 91835    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 76     | 19,62  | 24,70  | 725,04    | 38,62 | 1.877,20         | 0,31 %        |
| 3.9.8  | 91855    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 172    | 10,45  | 13,15  | 961,48    | 42,51 | 2.261,80         | 0,37 %        |
| 3.9.9  | 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                    | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      | UN | 16     | 42,66  | 53,70  | 302,56    | 35,21 | 859,20           | 0,14 %        |
| 3.9.10 | 91926    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 685    | 4,64   | 5,84   | 815,15    | 20,38 | 4.000,40         | 0,66 %        |

|             |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |    |       |        |        |          |       |                  |               |
|-------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|-------|------------------|---------------|
| 3.9.11      | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 65    | 7,27   | 9,15   | 104,65   | 17,60 | 594,75           | 0,10 %        |
| 3.9.12      | 105920 | SINAPI  | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                                                                                                                     | Luminárias Externas                                                                   | UN | 5     | 99,08  | 124,74 | 152,40   | 24,43 | 623,70           | 0,10 %        |
| 3.9.13      | 4235   | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento                                                                                                                                                                                                                                  | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                                         | m  | 69    | 33,82  | 42,57  | 0,00     | 0,00  | 2.937,33         | 0,49 %        |
| 3.9.14      | 96986  | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 1     | 126,72 | 159,54 | 16,22    | 10,17 | 159,54           | 0,03 %        |
| 3.9.15      | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                               | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 1     | 46,22  | 58,19  | 6,50     | 11,17 | 58,19            | 0,01 %        |
| <b>3.10</b> |        |         | <b>ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |    |       |        |        |          |       | <b>53.350,85</b> | <b>8,84 %</b> |
| 3.10.1      | 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                         | Chapisco                                                                              | m² | 471,2 | 4,46   | 5,61   | 1.121,46 | 42,42 | 2.643,43         | 0,44 %        |
| 3.10.2      | 104958 | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                        | Massa Única Interna                                                                   | m² | 471,2 | 22,48  | 28,30  | 5.442,36 | 40,81 | 13.334,96        | 2,21 %        |
| 3.10.3      | 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                        | Pintura Interna                                                                       | m² | 371,2 | 3,78   | 4,75   | 705,28   | 40,00 | 1.763,20         | 0,29 %        |
| 3.10.4      | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                     | m² | 135,6 | 12,82  | 16,14  | 1.886,20 | 86,18 | 2.188,58         | 0,36 %        |
| 3.10.5      | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                             | Pintura Interna                                                                       | m² | 371,2 | 12,27  | 15,44  | 1.740,93 | 30,38 | 5.731,32         | 0,95 %        |
| 3.10.6      | 104595 | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                                                                     | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                      | m² | 120   | 68,18  | 85,83  | 1.124,40 | 10,92 | 10.299,60        | 1,71 %        |
| 3.10.7      | 87267  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                   | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                      | m² | 123,2 | 65,97  | 83,05  | 2.587,20 | 25,29 | 10.231,76        | 1,69 %        |
| 3.10.8      | 88484  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                          | Pintura Interna                                                                       | m² | 120   | 4,66   | 5,86   | 318,00   | 45,22 | 703,20           | 0,12 %        |
| 3.10.9      | 88496  | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                        | Pintura Interna                                                                       | m² | 120   | 28,32  | 35,65  | 2.568,00 | 60,03 | 4.278,00         | 0,71 %        |
| 3.10.10     | 88488  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                | Pintura Interna                                                                       | m² | 120   | 14,41  | 18,14  | 784,80   | 36,05 | 2.176,80         | 0,36 %        |
| <b>3.11</b> |        |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |    |       |        |        |          |       | <b>11.914,66</b> | <b>1,97 %</b> |
| 3.11.1      | 94572  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 12    | 422,88 | 532,40 | 177,48   | 2,78  | 6.388,80         | 1,06 %        |
| 3.11.2      | C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                     | m² | 11,34 | 387,05 | 487,29 | 1.176,18 | 21,29 | 5.525,86         | 0,92 %        |
| <b>3.12</b> |        |         | <b>DRENOS AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |    |       |        |        |          |       | <b>204,56</b>    | <b>0,03 %</b> |
| 3.12.1      | 89446  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M  | 20    | 5,39   | 6,78   | 15,80    | 11,65 | 135,60           | 0,02 %        |

|            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |    |        |          |          |           |       |                  |               |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|-------|------------------|---------------|
| 3.12.2     | 89866  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                     | Drenagem de ar condicionado | UN | 8      | 6,85     | 8,62     | 36,16     | 52,44 | 68,96            | 0,01 %        |
| 3.12.3     | 104325 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                             | Drenagem de ar condicionado | UN | 0      | 39,94    | 50,28    | 0,00      | 0,00  | 0,00             | 0,00 %        |
| <b>4</b>   |        |         | <b>REFORMA PREDIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                             |    |        |          |          |           |       | <b>41.703,83</b> | <b>6,91 %</b> |
| <b>4.1</b> |        |         | <b>DIVISÓRIA PROVISÓRIA DRYWALL</b>                                                                                                                                                                                                                        |                             |    |        |          |          |           |       | <b>2.946,96</b>  | <b>0,49 %</b> |
| 4.1.1      | 090801 | SBC     | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                                                                                                                                                                                                              | 90                          | m² | 24     | 97,53    | 122,79   | 427,20    | 14,50 | 2.946,96         | 0,49 %        |
| <b>4.2</b> |        |         | <b>ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA</b>                                                                                                                                                                                                                          |                             |    |        |          |          |           |       | <b>2.635,61</b>  | <b>0,44 %</b> |
| 4.2.1      | 97624  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                 | Demolições e Remoções       | m³ | 2,3    | 99,71    | 125,53   | 197,64    | 68,46 | 288,71           | 0,05 %        |
| 4.2.2      | 87519  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINEIS      | m² | 9      | 93,09    | 117,20   | 453,87    | 43,03 | 1.054,80         | 0,17 %        |
| 4.2.3      | 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                   | Chapisco                    | m² | 18     | 4,46     | 5,61     | 42,84     | 42,42 | 100,98           | 0,02 %        |
| 4.2.4      | 104958 | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                  | Massa Única Interna         | m² | 18     | 22,48    | 28,30    | 207,90    | 40,81 | 509,40           | 0,08 %        |
| 4.2.5      | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas        | m² | 0,96   | 564,05   | 710,13   | 30,88     | 4,53  | 681,72           | 0,11 %        |
| <b>4.3</b> |        |         | <b>PINTURA ESCOLA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                             |    |        |          |          |           |       | <b>7.561,12</b>  | <b>1,25 %</b> |
| 4.3.1      | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                       | Pintura Interna             | m² | 489,71 | 12,27    | 15,44    | 2.296,74  | 30,38 | 7.561,12         | 1,25 %        |
| <b>4.4</b> |        |         | <b>MANUTENÇÃO TELHADO E CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |                             |    |        |          |          |           |       | <b>24.784,89</b> | <b>4,10 %</b> |
| 4.4.1      | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                                                | 0                           | m² | 325,17 | 51,13    | 64,37    | 19.185,03 | 91,66 | 20.931,19        | 3,47 %        |
| 4.4.2      | 101747 | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                        | Pisos                       | m² | 3      | 105,69   | 133,06   | 10,17     | 2,55  | 399,18           | 0,07 %        |
| 4.4.3      | 105000 | SINAPI  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024                                                       | Acessibilidade              | M  | 1,25   | 1.166,34 | 1.468,42 | 395,16    | 21,53 | 1.835,52         | 0,30 %        |
| 4.4.4      | 94227  | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                             | Telhamento para Cobertura   | M  | 20     | 64,30    | 80,95    | 196,80    | 12,16 | 1.619,00         | 0,27 %        |
| <b>4.5</b> |        |         | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                             |    |        |          |          |           |       | <b>3.775,25</b>  | <b>0,63 %</b> |
| 4.5.1      | 210023 | SBC     | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                     | 210                         | m² | 60     | 28,05    | 35,31    | 2.085,60  | 98,44 | 2.118,60         | 0,35 %        |

|       |       |      |                                                                                |                     |    |   |          |          |       |      |          |        |
|-------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---|----------|----------|-------|------|----------|--------|
| 4.5.2 | 11986 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Conversão InfoWOrca | un | 1 | 1.315,85 | 1.656,65 | 15,43 | 0,93 | 1.656,65 | 0,27 % |
|-------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|---|----------|----------|-------|------|----------|--------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 479.668,06 |
| Total do BDI  | 124.161,06 |
| Total Geral   | 603.829,12 |

  
Isabela Magnagnagno  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583

---



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2025 - Piauí**  
**SBC - 12/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 07/2025 - Piauí**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,9%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |        |         |                                                              |                                     |          |             |            |                  |           |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| 1                   |        |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS  |                                     |          |             |            | 30.017,54        |           |
| 1.1                 | Código | Banco   | Descrição                                                    | Tipo                                | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 1703   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | MÊS      | 1,00000000  | 3.948,49   | 3.948,49         |           |
| Composição Auxiliar | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 34,00000000 | 34,96      | 1.188,64         |           |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 8,00000000  | 27,95      | 223,60           |           |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 20,00000000 | 118,43     | 2.368,60         |           |
| Composição Auxiliar | 90767  | SINAPI  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H        | 7,00000000  | 23,95      | 167,65           |           |
|                     |        |         |                                                              | MO sem LS =>                        | 3.571,74 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 3.571,74  |
|                     |        |         |                                                              | Valor do BDI =>                     | 1.022,65 |             |            | Valor com BDI => | 4.971,14  |
|                     |        |         |                                                              |                                     |          | Quant. =>   | 5,00       | Preço Total =>   | 24.855,70 |

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²    | 1,0000000 | 460,56     | 460,56       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1186000 | 20,10      | 22,48        |       |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²    | 0,5000000 | 24,31      | 12,15        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3729000 | 24,77      | 9,23         |       |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²    | 1,0000000 | 400,00     | 400,00       |       |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG    | 0,0113000 | 38,70      | 0,43         |       |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG    | 0,0132000 | 20,74      | 0,27         |       |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M     | 3,2083000 | 4,99       | 16,00        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 26,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 26,17 |

Valor do BDI => 119,28      Valor com BDI => 579,84  
**Quant. => 6,00      Preço Total => 3.479,04**

| 1.3                                                        | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und                                                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição                                                 | 97624  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³                                                     | 1,0000000 | 99,71      | 99,71 |
| Composição Auxiliar                                        | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                                      | 0,6658000 | 25,17      | 16,75 |
| Composição Auxiliar                                        | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                                      | 4,1278000 | 20,10      | 82,96 |
| MO sem LS => 68,31      LS => 0,00      MO com LS => 68,31 |        |        |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => 25,82      Valor com BDI => 125,53     |           |            |       |
|                                                            |        |        |                                                                                            |                                     | <b>Quant. =&gt; 6,32      Preço Total =&gt; 793,34</b> |           |            |       |

| 1.4                                                        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und                                                     | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição                                                 | 72897  | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³                                                      | 1,0000000 | 28,54      | 28,54 |
| Composição Auxiliar                                        | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                       | 0,7000000 | 20,10      | 14,07 |
| Composição Auxiliar                                        | 5961   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                                     | 0,2500000 | 57,89      | 14,47 |
| MO sem LS => 14,23      LS => 0,00      MO com LS => 14,23 |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => 7,39      Valor com BDI => 35,93        |           |            |       |
|                                                            |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | <b>Quant. =&gt; 15,32      Preço Total =&gt; 550,44</b> |           |            |       |

| 1.5                                                      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und                                             | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição                                               | 72898  | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³                                              | 1,0000000 | 4,68       | 4,68  |
| Composição Auxiliar                                      | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                               | 0,0180000 | 20,10      | 0,36  |
| Composição Auxiliar                                      | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                             | 0,0070000 | 197,31     | 1,38  |
| Composição Auxiliar                                      | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                             | 0,0180000 | 163,56     | 2,94  |
| MO sem LS => 0,71      LS => 0,00      MO com LS => 0,71 |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => 1,21      Valor com BDI => 5,89 |           |            |       |

Quant. => 15,32 Preço Total => 90,23

| 1.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 72899  | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³        | 1,0000000 | 6,45           | 6,45             |        |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP       | 0,0327000 | 197,31         | 6,45             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,61      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 0,61   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,67      |           |                | Valor com BDI => | 8,12   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Quant. => | 30,64     | Preço Total => |                  | 248,79 |

|                     |        |        |                                      |                                     |       |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 2                   |        |        | MURO DE DIVISA                       |                                     |       |           |            | 325.192,88       |          |
| 2.1                 |        |        | ESCAVAÇÕES                           |                                     |       |           |            | 2.051,04         |          |
| 2.1.1               | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 79,51      | 79,51            |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667 | 20,10      | 79,51            |          |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 53,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 53,64    |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 20,59 |           |            | Valor com BDI => | 100,10   |
|                     |        |        |                                      |                                     |       | Quant. => | 20,49      | Preço Total =>   | 2.051,04 |

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |        |           |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
| 2.2                 |          |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                    |                                     |        |           |            | 42.501,53    |        |
| 2.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 95467    | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | m³     | 1,0000000 | 704,06     | 704,06       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,0000000 | 25,17      | 151,02       |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,3000000 | 542,06     | 162,61       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,0000000 | 20,10      | 120,60       |        |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                     | Material                            | m³     | 1,1000000 | 245,30     | 269,83       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 219,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 219,51 |

Valor do BDI =>182,35

Quant. =>6,98

Valor com BDI =>886,41

Preço Total =>6.187,14

| 2.2.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000 | 888,85     | 888,85           |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4250000 | 25,17      | 61,03            |          |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,3400000 | 1,36       | 0,46             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8820000 | 20,10      | 57,92            |          |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,1010000 | 0,48       | 0,52             |          |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,1600000 | 662,87     | 768,92           |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 142,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 142,71   |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 230,21 |           |            | Valor com BDI => | 1.119,06 |
|                     |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |        | Quant. => | 5,20       | Preço Total =>   | 5.819,11 |

| 2.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 19,33      | 19,33            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2520000 | 24,99      | 6,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0970000 | 20,70      | 2,00             |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 10,26      | 10,26            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 1,1430000 | 0,22       | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 7,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 5,00 |           |            | Valor com BDI => | 24,33 |



Quant. => 58,50 Preço Total => 1.423,30

| 2.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 16,05      | 16,05            |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0570000 | 20,70      | 1,17             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1500000 | 24,99      | 3,74             |          |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 10,48      | 10,48            |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,6350000 | 0,22       | 0,13             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 3,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,87     |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 4,15 |           |            | Valor com BDI => | 20,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   |      | Quant. => | 135,85     | Preço Total =>   | 2.744,17 |

| 2.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 76,92      | 76,92 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0110000 | 26,56      | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0440000 | 24,99      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3340000 | 24,77      | 33,04 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5880000 | 20,52      | 12,06 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M   | 0,9240000 | 3,52       | 3,25  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG  | 0,0290000 | 25,11      | 0,72  |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                          | Material                                                 | M   | 1,1550000 | 16,67      | 19,25 |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                          | Material                                                 | KG  | 0,0110000 | 22,79      | 0,25  |

|        |          |        |                                                                                 |                 |       |                     |              |                          |                 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material        | L     | 0,0167000           | 11,63        | 0,19                     |                 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material        | M     | 0,6750000           | 10,05        | 6,78                     |                 |
|        |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>    | 33,84 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 33,84           |
|        |          |        |                                                                                 | Valor do BDI => | 19,92 |                     |              | Valor com BDI =>         | 96,84           |
|        |          |        |                                                                                 |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>75,69</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.329,81</b> |

| 2.2.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 103329   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 91,35      | 91,35            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000  | 20,10      | 16,18            |           |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000  | 719,29     | 6,54             |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000  | 25,17      | 40,52            |           |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                  | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,95       | 26,89            |           |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,39       | 1,00             |           |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 45,28      | 0,22             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 42,11 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 42,11     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 23,65 |            |            | Valor com BDI => | 115,00    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. =>  | 165,20     | Preço Total =>   | 18.998,00 |

|                     |        |        |                                                                             |                                                            |     |           |            |          |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 2.3                 |        |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                           |                                                            |     |           |            | 9.969,82 |
| 2.3.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 47,94      | 47,94    |
| Composição Auxiliar | 88270  | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,4299000 | 25,17      | 10,82    |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,0969000 | 20,92      | 2,02     |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                        |                 |       |                     |               |                          |                 |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material        | KG    | 1,5000000           | 23,40         | 35,10                    |                 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 9,36  | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 9,36            |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 12,41 |                     |               | Valor com BDI =>         | 60,35           |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                        |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>165,20</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>9.969,82</b> |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                            |       |            |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-----------|
| 2.4                 |          |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                          |                                            |       |            |            | 64.084,60        |           |
| 2.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                       | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 93204    | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | M     | 1,0000000  | 59,53      | 59,53            |           |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG    | 0,7900000  | 10,48      | 8,27             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,1800000  | 20,10      | 3,61             |           |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                       | m³    | 0,0154000  | 605,88     | 9,33             |           |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado  | m²    | 0,2000000  | 139,54     | 27,90            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,3600000  | 25,17      | 9,06             |           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                                   | L     | 0,0035000  | 11,63      | 0,04             |           |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                   | UN    | 6,0000000  | 0,22       | 1,32             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                               | 14,65 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,65     |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                            | 15,41 |            |            | Valor com BDI => | 74,94     |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                            |       | Quant. ==> | 472,00     | Preço Total ==>  | 35.371,68 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                              |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.4.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92718         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³         | 1,0000000     | 828,70            | 828,70       |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,6720000     | 1,36              | 0,91         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 5,5380000     | 20,10             | 111,31       |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |        |                     |             |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,8460000           | 24,77       | 45,72                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,8460000           | 25,17       | 46,46                    |                 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,1740000           | 0,48        | 0,56                     |                 |
| Insumo              | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,1030000           | 565,50      | 623,74                   |                 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 143,20 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 143,20          |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 214,63 |                     |             | Valor com BDI =>         | 1.043,33        |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,17</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.264,02</b> |

| 2.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 14,08      | 14,08            |          |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,26      | 10,26            |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0175000 | 20,70      | 0,36             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1069000 | 24,99      | 2,67             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 1,1900000 | 0,22       | 0,26             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                               | 3,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,39     |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 3,64 |           |            | Valor com BDI => | 17,72    |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                            |      | Quant. => | 105,71     | Preço Total =>   | 1.873,18 |

| 2.4.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104108 | SINAPI | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,35      | 11,35 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0156000 | 20,70      | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 92803  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0956000 | 24,99      | 2,38  |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material        | KG   | 0,0250000 | 21,59  | 0,53             |          |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 0,5430000 | 0,22   | 0,11             |          |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 2,13 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,13     |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 2,93 |           |        | Valor com BDI => | 14,28    |
|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      | Quant. => | 423,51 | Preço Total =>   | 6.047,72 |

| 2.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     |       | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                |       | m²        | 1,0000000 | 186,43           | 186,43    |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP       | 0,0630000 | 26,56            | 1,67      |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H         | 0,2500000 | 20,52            | 5,13      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H         | 1,1800000 | 24,77            | 29,22     |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI       | 0,2550000 | 24,99            | 6,37      |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 |       | M         | 9,2370000 | 3,52             | 32,51     |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 |       | m²        | 1,3360000 | 62,96            | 84,11     |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | Material                                                 |       | M         | 2,3080000 | 10,05            | 23,19     |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                                 |       | KG        | 0,2080000 | 20,34            | 4,23      |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 31,34 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 31,34     |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 48,28 |           |           | Valor com BDI => | 234,71    |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |       | Quant. => | 78,94     | Preço Total =>   | 18.528,00 |

|       |        |       |                      |      |     |        |            |           |
|-------|--------|-------|----------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 2.5   |        |       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO |      |     |        |            | 65.571,05 |
| 2.5.1 | Código | Banco | Descrição            | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total     |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |       |           |          |                  |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|-----------|
| Composição          | 87519    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²    | 1,0000000 | 93,09    | 93,09            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5500000 | 25,17    | 39,01            |           |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | Argamassas                          | m³    | 0,0098000 | 620,53   | 6,08             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7750000 | 20,10    | 15,57            |           |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                              | Material                            | M     | 0,4200000 | 2,39     | 1,00             |           |
| Insumo              | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                            | Material                            | MIL   | 0,0283100 | 1.102,67 | 31,21            |           |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                      | Material                            | CENTO | 0,0050000 | 45,28    | 0,22             |           |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 40,08 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 40,08     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 24,11 |           |          | Valor com BDI => | 117,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |       | Quant. => | 559,48   | Preço Total =>   | 65.571,05 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     |           |           |                |                  |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|------|
| 2.6                 |        |        | ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                              |                                     |           |           |                | 93.113,09        |      |
| 2.6.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |      |
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²        | 1,0000000 | 4,46           | 4,46             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0681000 | 25,17          | 1,71             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0255000 | 20,10          | 0,51             |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³        | 0,0037000 | 607,12         | 2,24             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 1,90      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 1,90 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 1,15      |           |                | Valor com BDI => | 5,61 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     | Quant. => | 1.118,96  | Preço Total => | 6.277,36         |      |

| 2.6.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | 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       | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 35,49          | 35,49     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4724000 | 25,17          | 11,89     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0304000 | 620,53         | 18,86     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2362000 | 20,10          | 4,74      |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 14,59     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 14,59 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 9,19      |                |           | Valor com BDI => | 44,68 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Quant. =>       | 1.118,96  | Preço Total => | 49.995,13 |                  |       |

| 2.6.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.              | Valor Unit      | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000           | 3,78            | 3,78                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0666000           | 26,86           | 1,78                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0222000           | 20,10           | 0,44                     |                 |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L    | 0,1666000           | 9,40            | 1,56                     |                 |
|                     |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 1,52 | LS =>               | 0,00            | MO com LS =>             | 1,52            |
|                     |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,97 |                     |                 | Valor com BDI =>         | 4,75            |
|                     |          |        |                                                                           |                                     |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1.118,96</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.315,06</b> |

| 2.6.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 12,27      | 12,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 20,10      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 26,86      | 4,38             |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L    | 0,2285000 | 29,79      | 6,80             |       |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 3,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,73  |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,17 |           |            | Valor com BDI => | 15,44 |

Quant. => 1.118,96 Preço Total => 17.276,74

| 2.6.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 101972   | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                      | Peitoris e Chapins                                       | M     | 1,0000000 | 47,16          | 47,16            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1960000 | 20,10          | 3,93             |           |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0200000 | 26,56          | 0,53             |           |
| Composição Auxiliar | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³    | 0,0060000 | 500,86         | 3,00             |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3920000 | 25,17          | 9,86             |           |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,3730000 | 24,99          | 9,32             |           |
| Insumo              | 00043875 | SINAPI | CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM                                                                                                         | Material                                                 | M     | 1,0800000 | 19,00          | 20,52            |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 18,02 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 18,02     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 12,21 |           |                | Valor com BDI => | 59,37     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Quant. =>                                                |       | 240,00    | Preço Total => |                  | 14.248,80 |

|        |        |       |                                                                   |                 |  |           |           |                |                  |           |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-----------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| 2.7    |        |       | GRADIL E PORTÃO                                                   |                 |  |           |           | 22.663,56      |                  |           |
|        | Código | Banco | Descrição                                                         | Tipo            |  | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |           |
| Insumo | 12468  | ORSE  | Painel Gradil Belgo Serralheiro - dim. 2,0 x 2,0m - Malha 5 x 5cm | Material        |  | m²        | 1,0000000 | 344,24         | 344,24           |           |
|        |        |       |                                                                   | MO sem LS =>    |  | 0,00      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |        |       |                                                                   | Valor do BDI => |  |           |           |                | Valor com BDI => | 433,40    |
|        |        |       |                                                                   |                 |  | Quant. => | 39,04     | Preço Total => |                  | 16.919,54 |

| 2.7.2      | Código | Banco | Descrição                                              | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4330   | ORSE  | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 351,77     | 351,77 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                              | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |



|            |              |      |                                                                                                                                               |             |    |           |        |        |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo     | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra | h  | 0,6700000 | 20,44  | 13,69  |
| Insumo     | 00010997/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                      | Material    | kg | 0,4200000 | 51,84  | 21,77  |
| Composição | 1903         | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 0,0008000 | 534,76 | 0,42   |
| Composição | 10550        | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios | h  | 0,3400000 | 3,73   | 1,26   |
| Composição | 10594        | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                         | Provisórios | h  | 0,6700000 | 3,70   | 2,47   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h  | 0,3400000 | 14,58  | 4,95   |
| Insumo     | 2310         | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580                                         | Material    | m  | 9,3500000 | 31,97  | 298,91 |
| Composição | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h  | 0,3400000 | 3,86   | 1,31   |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra | h  | 0,3400000 | 20,44  | 6,94   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                      | Mão de Obra | h   | 0,6700000 | 20,44      | 13,69 |
| Insumo | 00010997/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                   | Material    | kg  | 0,4200000 | 51,84      | 21,77 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un  | 0,0001030 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0024358 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0010826 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0983491 | 4,50       | 0,44  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0010826 | 73,93      | 0,08  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0060894 | 205,00     | 1,24  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0060894 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002706 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1377558 | 14,00      | 1,92  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | Serviços    | un  | 0,1377558 | 5,00       | 0,68  |

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0031124 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000686 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0060894 | 12,54  | 0,07 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005413 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0008119 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000686 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0020298 | 193,04 | 0,39 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000343 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 0,3617600 | 0,78   | 0,28 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3432000 | 14,58  | 5,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0008640 | 100,00 | 0,08 |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000680 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001360 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000680 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002380 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001360 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000340 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000340 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000680 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002380 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001700 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000340 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0001340 | 19,95  | 0,00 |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0001340 | 39,00  | 0,00 |

|        |              |      |                                                                                                       |                 |       |                     |              |                          |                 |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 2310         | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material        | m     | 9,3500000           | 31,97        | 298,91                   |                 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                    | Mão de Obra     | h     | 0,3400000           | 20,44        | 6,94                     |                 |
|        |              |      |                                                                                                       | MO sem LS =>    | 25,63 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 25,63           |
|        |              |      |                                                                                                       | Valor do BDI => | 91,10 |                     |              | Valor com BDI =>         | 442,87          |
|        |              |      |                                                                                                       |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,97</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.744,02</b> |

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 2.8                 |          |        | FACHADA                                                                                                                                     |                                     |       |           |            | 25.238,19        |          |
| 2.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m²    | 1,0000000 | 193,76     | 193,76           |          |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³    | 0,0100000 | 644,03     | 6,44             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0280000 | 20,10      | 20,66            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,0550000 | 25,17      | 51,72            |          |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                                                        | Material                            | UN    | 3,9500000 | 29,10      | 114,94           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 52,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 52,59    |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 50,18 |           |            | Valor com BDI => | 243,94   |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       | Quant. => | 7,69       | Preço Total =>   | 1.875,89 |

|        | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|--------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo | REV04  | Próprio | COMUNICAÇÃO VISUAL DA FACHADA - PAINÉIS EM ACM, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA, LUMINOSO EM ACRÍLICO E LETREIRO INSTITUCIONAL EM PVC EXPANDIDO | Outros          | m²   | 1,0000000 | 921,51     | 921,51           |           |
|        |        |         |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|        |        |         |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI => |      |           |            | Valor com BDI => | 1.160,18  |
|        |        |         |                                                                                                                                                                     |                 |      | Quant. => | 20,00      | Preço Total =>   | 23.203,60 |

|            |        |        |                                                                                                      |                                    |     |           |            |       |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.8.3      | Código | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 103784 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN  | 1,0000000 | 42,02      | 42,02 |

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       |                     |             |                          |               |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5310383           | 25,49       | 13,53                    |               |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1659495           | 21,08       | 3,49                     |               |
| Insumo              | 00044794 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT | Material                            | UN    | 1,0000000           | 25,00       | 25,00                    |               |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 12,38 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 12,38         |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 10,88 |                     |             | Valor com BDI =>         | 52,90         |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>158,70</b> |

|                     |        |        |                                      |                                     |           |           |                |                  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| 3                   |        |        | SALAS DE AULA                        |                                     |           |           |                | 206.914,87       |
| 3.1                 |        |        | ESCAVAÇÕES                           |                                     |           |           |                | 579,57           |
| 3.1.1               | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³        | 1,0000000 | 79,51          | 79,51            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 3,9557667 | 20,10          | 79,51            |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 53,64     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 20,59     |           |                | Valor com BDI => |
|                     |        |        |                                      |                                     | Quant. => | 5,79      | Preço Total => | 579,57           |

|                     |          |        |                                                                                                                           |                                     |           |             |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 3.2                 |          |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                 |                                     |           |             |                | 19.682,60        |          |
| 3.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³        | 1,0000000   | 561,96         | 561,96           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 6,2858000   | 20,10          | 126,34           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG        | 218,9300000 | 0,96           | 210,17           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³        | 0,8538000   | 90,00          | 76,84            |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³        | 0,5971000   | 248,89         | 148,61           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 85,23     | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 85,23    |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 145,54    |             |                | Valor com BDI => | 707,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                           |                                     | Quant. => | 1,98        | Preço Total => |                  | 1.400,85 |

| 3.2.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000 | 888,85     | 888,85           |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4250000 | 25,17      | 61,03            |          |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,3400000 | 1,36       | 0,46             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8820000 | 20,10      | 57,92            |          |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,1010000 | 0,48       | 0,52             |          |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,1600000 | 662,87     | 768,92           |          |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                           |                                                          | 142,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 142,71   |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                           |                                                          | 230,21 |           |            | Valor com BDI => | 1.119,06 |
|                     |        |        |                                                                                                                                           |                                                          |        | Quant. => | 3,89       | Preço Total =>   | 4.353,14 |

| 3.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 19,33      | 19,33            |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2520000 | 24,99      | 6,29             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0970000 | 20,70      | 2,00             |          |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 10,26      | 10,26            |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 1,1430000 | 0,22       | 0,25             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 7,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,17     |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 5,00 |           |            | Valor com BDI => | 24,33    |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   |      | Quant. => | 79,27      | Preço Total =>   | 1.928,63 |

| 3.2.4      | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 16,05      | 16,05 |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |           |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0570000 | 20,70  | 1,17             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1500000 | 24,99  | 3,74             |          |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,48  | 10,48            |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 0,6350000 | 0,22   | 0,13             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,59  | 0,53             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 3,87 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 3,87     |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 4,15 |           |        | Valor com BDI => | 20,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      | Quant. => | 157,48 | Preço Total =>   | 3.181,09 |

| 3.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96530    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000 | 154,43     | 154,43           |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0490000 | 26,56      | 1,30             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,3550000 | 24,77      | 33,56            |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5520000 | 20,52      | 11,32            |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1980000 | 24,99      | 4,94             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | Material                                                 | L     | 0,0167000 | 11,63      | 0,19             |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                                 | M     | 4,2080000 | 16,67      | 70,14            |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                               | Material                                                 | M     | 2,0270000 | 3,52       | 7,13             |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0530000 | 25,11      | 1,33             |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                   | Material                                                 | KG    | 0,0950000 | 20,74      | 1,97             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                                 | M     | 2,2440000 | 10,05      | 22,55            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                       | MO sem LS =>                                             | 37,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 37,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                          | 39,99 |           |            | Valor com BDI => | 194,42 |

Quant. => 45,36 Preço Total => 8.818,89

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                                                            |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 3.3                 |          |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                      |                                                            |       |           |            | 2.835,24         |          |
| 3.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²    | 1,0000000 | 47,94      | 47,94            |          |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,4299000 | 25,17      | 10,82            |          |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,0969000 | 20,92      | 2,02             |          |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                                   | KG    | 1,5000000 | 23,40      | 35,10            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                               | 9,36  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,36     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                            | 12,41 |           |            | Valor com BDI => | 60,35    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        |                                                            |       | Quant. => | 46,98      | Preço Total =>   | 2.835,24 |

| 3.4                 |          |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                              |                                            |      |           |            | 15.142,14        |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| 3.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 12,76      | 12,76            |          |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,48      | 10,48            |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0561000 | 24,99      | 1,40             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0092000 | 20,70      | 0,19             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16             |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                               | 1,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,46     |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 3,30 |           |            | Valor com BDI => | 16,06    |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                            |      | Quant. => | 102,40     | Preço Total =>   | 1.644,54 |

| 3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                             |                                            |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,26 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,0175000 | 20,70 | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,1069000 | 24,99 | 2,67  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN | 1,1900000 | 0,22  | 0,26  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG | 0,0250000 | 21,59 | 0,53  |

MO sem LS =>3,39LS =>0,00MO com LS =>3,39

Valor do BDI =>3,64Valor com BDI =>17,72

Quant. =>207,99Preço Total =>3.685,58

| 3.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição          | 103360   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                     | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 77,20      | 77,20 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1300000  | 25,17      | 28,44 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0105000  | 620,53     | 6,51  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5650000  | 20,10      | 11,35 |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | 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 12* CM                                                             | Material                            | M     | 0,4200000  | 3,77       | 1,58  |
| Insumo              | 00044462 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                       | Material                            | UN    | 18,8700000 | 1,53       | 28,87 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO | 0,0100000  | 45,28      | 0,45  |

MO sem LS =>29,52LS =>0,00MO com LS =>29,52

Valor do BDI =>19,99Valor com BDI =>97,19

Quant. =>35,34Preço Total =>3.434,69



| 3.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 103669   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                              | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           |        | m³        | 1,0000000 | 951,03           | 951,03   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP       | 1,0420000 | 1,36             | 1,41     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 2,4590000 | 25,17            | 61,89    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 7,3770000 | 20,10            | 148,27   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 2,4590000 | 24,77            | 60,90    |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI       | 1,4170000 | 0,48             | 0,68     |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 |        | m³        | 1,1030000 | 614,58           | 677,88   |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 190,75 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 190,75   |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 246,31 |           |           | Valor com BDI => | 1.197,34 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |        | Quant. => | 0,70      | Preço Total =>   | 838,13   |

| 3.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103682   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000 | 967,60     | 967,60           |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,2490000 | 0,48       | 0,11             |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,5710000 | 25,17      | 89,88            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 8,4070000 | 20,10      | 168,98           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1900000 | 24,77      | 29,47            |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,9420000 | 1,36       | 1,28             |          |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 | Material                                                 | m³     | 1,1030000 | 614,58     | 677,88           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 202,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 202,03   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 250,60 |           |            | Valor com BDI => | 1.218,20 |

Quant. => 2,92 Preço Total => 3.557,14

| 3.4.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 104108   | SINAPI | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 11,35          | 11,35    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0156000 | 20,70          | 0,32     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,01           | 8,01     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0956000 | 24,99          | 2,38     |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,59          | 0,53     |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material                                   | UN              | 0,5430000 | 0,22           | 0,11     |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                            | MO sem LS =>    | 2,13      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 2,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                            | Valor do BDI => | 2,93      |                |          | Valor com BDI => | 14,28 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                            | Quant. =>       | 138,80    | Preço Total => | 1.982,06 |                  |       |

| 3.5                 |          |        | VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                |                                     |     |           |            | 33.137,87 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 87519    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²  | 1,0000000 | 93,09      | 93,09     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5500000 | 25,17      | 39,01     |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | Argamassas                          | m³  | 0,0098000 | 620,53     | 6,08      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7750000 | 20,10      | 15,57     |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | 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 7,5* CM                                                                                              | Material                            | M   | 0,4200000 | 2,39       | 1,00      |
| Insumo              | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                            | Material                            | MIL | 0,0283100 | 1.102,67   | 31,21     |

|        |          |        |                                                   |                 |       |                     |               |                          |                  |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material        | CENTO | 0,0050000           | 45,28         | 0,22                     |                  |
|        |          |        |                                                   | MO sem LS =>    | 40,08 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 40,08            |
|        |          |        |                                                   | Valor do BDI => | 24,11 |                     |               | Valor com BDI =>         | 117,20           |
|        |          |        |                                                   |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>235,60</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>27.612,32</b> |

| 3.5.2      | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 090801 | SBC   | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                | PAREDES E PAINEIS | m²    | 1,0000000  | 97,53      | 97,53            |          |
| Insumo     | 021366 | SBC   | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material          | M     | 0,9000000  | 6,99       | 6,29             |          |
| Insumo     | 012625 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm                  | Material          | UN    | 2,0000000  | 0,06       | 0,12             |          |
| Insumo     | 099543 | SBC   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                               | Mão de Obra       | H     | 0,6200000  | 17,83      | 11,05            |          |
| Insumo     | 052653 | SBC   | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm       | Material          | m²    | 2,1000000  | 28,29      | 59,40            |          |
| Insumo     | 099925 | SBC   | AJUDANTE DE MONTADOR                                         | Mão de Obra       | H     | 0,2050000  | 15,09      | 3,09             |          |
| Insumo     | 028605 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95                               | Material          | UN    | 30,0000000 | 0,12       | 3,60             |          |
| Insumo     | 004552 | SBC   | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm       | Material          | M     | 3,0000000  | 4,66       | 13,98            |          |
|            |        |       |                                                              | MO sem LS =>      | 14,14 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,14    |
|            |        |       |                                                              | Valor do BDI =>   | 25,26 |            |            | Valor com BDI => | 122,79   |
|            |        |       |                                                              |                   |       | Quant. =>  | 45,00      | Preço Total =>   | 5.525,55 |

| 3.6                 |          |        | PISO EM CONCRETO                                                                                                                        |                                                          |     |           |            | 17.963,10 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.6.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 101747   | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                     | Pisos                                                    | m²  | 1,0000000 | 105,69     | 105,69    |
| Composição Auxiliar | 95282    | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 10,13      | 0,07      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0466000 | 20,10      | 0,93      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1119000 | 25,17      | 2,81      |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³  | 0,0814000 | 520,00     | 42,32     |
| Insumo              | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                            | Material                                                 | KG  | 4,0000000 | 14,89      | 59,56     |

|                 |       |                     |               |                          |                  |
|-----------------|-------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS =>    | 2,70  | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 2,70             |
| Valor do BDI => | 27,37 |                     |               | Valor com BDI =>         | 133,06           |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>135,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>17.963,10</b> |

| 3.7                 |          |        | COBERTURA                                                                                                                                    |                                                          |     |            |            | 26.434,32 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 3.7.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 94440    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000  | 29,51      | 29,51     |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0240000  | 26,67      | 0,64      |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0333000  | 25,44      | 0,84      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2530000  | 20,10      | 5,08      |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0820000  | 24,55      | 2,01      |
| Insumo              | 00007175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | Material                                                 | UN  | 17,7490000 | 1,18       | 20,94     |

|                 |      |                     |               |                          |                 |
|-----------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 6,01 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 6,01            |
| Valor do BDI => | 7,64 |                     |               | Valor com BDI =>         | 37,15           |
|                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>138,66</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.151,21</b> |

| 3.7.2      | Código | Banco   | Descrição                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4460  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | 0           | m²  | 1,0000000 | 108,41     | 108,41 |
| Insumo     | I6519  | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")         | Material    | M   | 1,3300000 | 26,09      | 34,69  |
| Insumo     | I1824  | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM      | Material    | M   | 3,5000000 | 1,72       | 6,02   |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                            | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 24,16      | 24,16  |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO                                                  | Material    | KG  | 0,1200000 | 17,00      | 2,04   |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 19,10      | 19,10  |
| Insumo     | I0405  | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                        | Material    | M   | 3,5000000 | 6,40       | 22,40  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 43,26 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 43,26  |
| Valor do BDI => | 28,07 |       |      | Valor com BDI => | 136,48 |

Quant. => 138,66 Preço Total => 18.924,31

| 3.7.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 94231    | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 54,44      | 54,44            |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 24,55      | 2,74             |          |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 25,44      | 0,46             |          |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 26,67      | 0,35             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2070000 | 20,10      | 4,16             |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 20,00      | 0,12             |          |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 165,99     | 7,46             |          |
| Insumo              | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 27,92      | 29,31            |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 49,30      | 9,76             |          |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 71,32      | 0,08             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 5,43  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,43     |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 14,09 |           |            | Valor com BDI => | 68,53    |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | Quant. => | 34,42      | Preço Total =>   | 2.358,80 |

| 3.8                 |          |        | FORRO DE GESSO                                                                                                                               |                                     |     |           |            | 11.013,60 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                        | Forros                              | m²  | 1,0000000 | 72,90      | 72,90     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4786000 | 20,10      | 9,61      |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4786000 | 20,59      | 9,85      |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material                            | KG  | 0,6926000 | 3,86       | 2,67      |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | Material                            | m²  | 1,0838000 | 22,27      | 24,13     |

|        |          |        |                                                                                                                                         |                 |       |           |        |                  |           |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-----------|
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material        | UN    | 1,2267000 | 0,24   | 0,29             |           |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material        | M     | 3,5470000 | 4,93   | 17,48            |           |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material        | KG    | 0,0370000 | 25,08  | 0,92             |           |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material        | CENTO | 0,0123000 | 27,77  | 0,34             |           |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                           | Material        | UN    | 9,6469000 | 0,10   | 0,96             |           |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material        | UN    | 1,2267000 | 1,85   | 2,26             |           |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                       | Material        | M     | 1,4276000 | 3,08   | 4,39             |           |
|        |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>    | 13,73 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 13,73     |
|        |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI => | 18,88 |           |        | Valor com BDI => | 91,78     |
|        |          |        |                                                                                                                                         |                 |       | Quant. => | 120,00 | Preço Total =>   | 11.013,60 |

|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       |                     |             |                          |               |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| 3.9                 |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                              |                                                                                       |       |                     |             |                          | 14.656,36     |
| 3.9.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.              | Valor Unit  | Total                    |               |
| Composição          | 91981  | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000           | 51,99       | 51,99                    |               |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000           | 11,39       | 11,39                    |               |
| Composição Auxiliar | 91980  | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000           | 40,60       | 40,60                    |               |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 17,60 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 17,60         |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 13,46 |                     |             | Valor com BDI =>         | 65,45         |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>261,80</b> |

|        |          |        |                                                                                         |                 |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|        | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo | 00007528 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | Material        | UN   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30            |       |
|        |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |                                                                                         | Valor do BDI => |      |           |            | Valor com BDI => | 14,23 |

Quant. => 16,00 Preço Total => 227,52

| 3.9.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und        | Quant.    | Valor Unit      | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|--------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000 | 47,48           | 47,48             |        |
| Composição Auxiliar | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000 | 36,09           | 36,09             |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000 | 11,39           | 11,39             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS ==>                                                                         | 21,23      | LS ==>    | 0,00            | MO com LS ==>     | 21,23  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI ==>                                                                      | 12,29      |           |                 | Valor com BDI ==> | 59,77  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | Quant. ==> | 4,00      | Preço Total ==> |                   | 239,08 |

| 3.9.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000  | 115,99     | 115,99           |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                                              | m³    | 0,0044000  | 723,53     | 3,18             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,8550000  | 21,08      | 18,02            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,8550000  | 25,49      | 21,79            |        |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                                | UN    | 1,0000000  | 73,00      | 73,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 29,07 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 29,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                         | 30,04 |            |            | Valor com BDI => | 146,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                         |       | Quant. ==> | 1,00       | Preço Total ==>  | 146,03 |

| 3.9.5               | Código | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93660  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 53,65      | 53,65 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0708570 | 25,49      | 1,80  |

|                     |          |        |                                                                                                                |                                     |       |                     |             |                          |               |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0708570           | 21,08       | 1,49                     |               |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN    | 2,0000000           | 1,28        | 2,56                     |               |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                            | UN    | 1,0000000           | 47,80       | 47,80                    |               |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 2,35  | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 2,35          |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 13,89 |                     |             | Valor com BDI =>         | 67,54         |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>270,16</b> |

| 3.9.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit          | Total       |                          |               |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN              | 1,0000000 | 55,47               | 55,47       |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0936850 | 25,49               | 2,38        |                          |               |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0936850 | 21,08               | 1,97        |                          |               |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN              | 2,0000000 | 1,66                | 3,32        |                          |               |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN              | 1,0000000 | 47,80               | 47,80       |                          |               |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                   | MO sem LS =>    | 3,11      | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 3,11          |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                   | Valor do BDI => | 14,36     |                     |             | Valor com BDI =>         | 69,83         |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                   |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>139,66</b> |

| 3.9.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91835    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 19,62      | 19,62 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 21,08      | 1,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 25,49      | 2,31  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 10,84      | 10,84 |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 4,15       | 4,56  |



|                 |      |                     |              |                          |                 |
|-----------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 7,59 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 7,59            |
| Valor do BDI => | 5,08 |                     |              | Valor com BDI =>         | 24,70           |
|                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>76,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.877,20</b> |

| 3.9.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.              | Valor Unit    | Total                    |                 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 91855    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000           | 10,45         | 10,45                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000           | 25,49         | 3,41                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000           | 21,08         | 2,82                     |                 |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                              | Material                                                                              | M    | 1,0170000           | 4,15          | 4,22                     |                 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 4,45 | LS =>               | 0,00          | MO com LS =>             | 4,45            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 2,70 |                     |               | Valor com BDI =>         | 13,15           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                                                       |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>172,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.261,80</b> |

| 3.9.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103788   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                         | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN    | 1,0000000 | 42,66      | 42,66            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2013268 | 21,08      | 4,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6442457 | 25,49      | 16,42            |        |
| Insumo              | 00044792 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material                            | UN    | 1,0000000 | 22,00      | 22,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 15,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 11,04 |           |            | Valor com BDI => | 53,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       | Quant. => | 16,00      | Preço Total =>   | 859,20 |

| 3.9.10              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 4,64       | 4,64  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 25,49      | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 21,08      | 0,61  |

|        |          |        |                                                                                                                          |                 |      |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material        | UN   | 0,0094000 | 3,66   | 0,03             |          |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material        | M    | 1,2434000 | 2,63   | 3,27             |          |
|        |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>    | 0,95 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,95     |
|        |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI => | 1,20 |           |        | Valor com BDI => | 5,84     |
|        |          |        |                                                                                                                          |                 |      | Quant. => | 685,00 | Preço Total =>   | 4.000,40 |

| 3.9.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 7,27       | 7,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000 | 25,49      | 0,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000 | 21,08      | 0,82             |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 3,66       | 0,03             |        |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material                                                                              | M    | 1,2434000 | 4,37       | 5,43             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 1,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 1,88 |           |            | Valor com BDI => | 9,15   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                       |      | Quant. => | 65,00      | Preço Total =>   | 594,75 |

| 3.9.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 105920   | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN    | 1,0000000 | 99,08      | 99,08            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7289000 | 21,08      | 15,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7289000 | 25,49      | 18,57            |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                       | Material                            | UN    | 0,0420000 | 3,66       | 0,15             |        |
| Insumo              | 00045268 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                        | Material                            | UN    | 1,0000000 | 65,00      | 65,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>                        | 24,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,23  |
|                     |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 25,66 |           |            | Valor com BDI => | 124,74 |
|                     |          |        |                                                                                              |                                     |       | Quant. => | 5,00       | Preço Total =>   | 623,70 |

| 3.9.13     | Código | Banco | Descrição                                                       | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4235   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                       | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 3314   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v                | Material                                      | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 3314   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v | Material | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |

|                 |      |                     |              |                          |                 |
|-----------------|------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>               | 0,00         | MO com LS =>             | 0,00            |
| Valor do BDI => | 8,75 |                     |              | Valor com BDI =>         | 42,57           |
|                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>69,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.937,33</b> |

| 3.9.14              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 126,72     | 126,72 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 25,49      | 9,89   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 21,08      | 8,18   |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 108,65     | 108,65 |

|                 |       |                     |             |                          |               |
|-----------------|-------|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|
| MO sem LS =>    | 12,89 | LS =>               | 0,00        | MO com LS =>             | 12,89         |
| Valor do BDI => | 32,82 |                     |             | Valor com BDI =>         | 159,54        |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>159,54</b> |

| 3.9.15              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 46,22      | 46,22 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 0,0141000 | 214,97     | 3,03  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1384000 | 25,17      | 3,48  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H   | 0,1088000 | 20,10      | 2,18  |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN  | 1,0000000 | 37,53      | 37,53 |

|                 |       |           |      |                  |       |
|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,17  | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 5,17  |
| Valor do BDI => | 11,97 |           |      | Valor com BDI => | 58,19 |
|                 |       | Quant. => | 1,00 | Preço Total =>   | 58,19 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     |      |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| 3.10                |        |        | ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                              |                                     |      |           |            | 53.350,85        |          |
| 3.10.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000 | 4,46       | 4,46             |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0681000 | 25,17      | 1,71             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0255000 | 20,10      | 0,51             |          |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³   | 0,0037000 | 607,12     | 2,24             |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 1,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,90     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 1,15 |           |            | Valor com BDI => | 5,61     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     |      | Quant. => | 471,20     | Preço Total =>   | 2.643,43 |

| 3.10.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²   | 1,0000000 | 22,48      | 22,48            |           |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³   | 0,0194000 | 620,53     | 12,03            |           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2971000 | 25,17      | 7,47             |           |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1485000 | 20,10      | 2,98             |           |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 9,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,19      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 5,82 |           |            | Valor com BDI => | 28,30     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |      | Quant. => | 471,20     | Preço Total =>   | 13.334,96 |

|        |        |       |           |      |     |        |            |       |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 3.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                           |                                     |                 |           |           |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 3,78      | 3,78   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0666000 | 26,86     | 1,78   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0222000 | 20,10     | 0,44   |                  |          |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L               | 0,1666000 | 9,40      | 1,56   |                  |          |
|                     |          |        |                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 1,52      | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 1,52     |
|                     |          |        |                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 0,97      |           |        | Valor com BDI => | 4,75     |
|                     |          |        |                                                                           |                                     |                 |           | Quant. => | 371,20 | Preço Total =>   | 1.763,20 |

| 3.10.4     | Código | Banco   | Descrição                                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | 0               | m²    | 1,0000000 | 12,82      | 12,82            |          |
| Insumo     | I2395  | SEINFRA | PINTOR                                                  | Mão de Obra     | H     | 0,3000000 | 24,16      | 7,24             |          |
| Insumo     | I1347  | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                 | Material        | UN    | 0,4000000 | 0,70       | 0,28             |          |
| Insumo     | I1513  | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                             | Material        | KG    | 0,7000000 | 2,12       | 1,48             |          |
| Insumo     | I0045  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                      | Mão de Obra     | H     | 0,2000000 | 19,10      | 3,82             |          |
|            |        |         |                                                         | MO sem LS =>    | 11,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,06    |
|            |        |         |                                                         | Valor do BDI => | 3,32  |           |            | Valor com BDI => | 16,14    |
|            |        |         |                                                         |                 |       | Quant. => | 135,60     | Preço Total =>   | 2.188,58 |

| 3.10.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 12,27      | 12,27  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0544000 | 20,10      | 1,09   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1631000 | 26,86      | 4,38   |                  |          |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L               | 0,2285000 | 29,79      | 6,80   |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 3,73      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 3,73     |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 3,17      |            |        | Valor com BDI => | 15,44    |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     |                 |           | Quant. =>  | 371,20 | Preço Total =>   | 5.731,32 |

|        |        |       |           |      |     |        |            |       |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 3.10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 |           |           |        |                  |           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|--------|------------------|-----------|
| Composição          | 104595   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 68,18     | 68,18  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3037000 | 25,05     | 7,60   |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1376000 | 20,10     | 2,76   |                  |           |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,1060000 | 4,58      | 0,48   |                  |           |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG              | 9,1300000 | 0,78      | 7,12   |                  |           |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                     | Material                            | m²              | 1,0728000 | 46,82     | 50,22  |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 7,45      | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 7,45      |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 17,65     |           |        | Valor com BDI => | 85,83     |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 |           | Quant. => | 120,00 | Preço Total =>   | 10.299,60 |

| 3.10.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 87267    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 65,97      | 65,97            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3089000 | 20,10      | 6,20             |           |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6794000 | 25,05      | 17,01            |           |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                             | Material                            | m²    | 1,0618000 | 34,86      | 37,01            |           |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                            | KG    | 0,4220000 | 4,58       | 1,93             |           |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | Material                            | KG    | 4,9100000 | 0,78       | 3,82             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 16,69 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,69     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 17,08 |           |            | Valor com BDI => | 83,05     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 123,20     | Preço Total =>   | 10.231,76 |

| 3.10.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 4,66       | 4,66  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0309000 | 20,10      | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0927000 | 26,86      | 2,48  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                        | Material                            | L   | 0,1666000 | 9,40       | 1,56  |

MO sem LS =>2,11LS =>0,00MO com LS =>2,11

Valor do BDI =>1,20Valor com BDI =>5,86

Quant. =>120,00Preço Total =>703,20

| 3.10.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 88496    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 28,32          | 28,32    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2473000 | 20,10          | 4,97     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7419000 | 26,86          | 19,92    |                  |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                            | Material                            | UN              | 0,0802000 | 0,85           | 0,06     |                  |       |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                      | Material                            | KG              | 1,3389000 | 2,52           | 3,37     |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 17,01     | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 17,01 |
|                     |          |        |                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 7,33      |                |          | Valor com BDI => | 35,65 |
|                     |          |        |                                                                                           |                                     | Quant. =>       | 120,00    | Preço Total => | 4.278,00 |                  |       |

| 3.10.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²        | 1,0000000 | 14,41          | 14,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0757000 | 20,10          | 1,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,2270000 | 26,86          | 6,09             |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                    | Material                            | L         | 0,2285000 | 29,79          | 6,80             |       |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 5,20      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 5,20  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 3,73      |           |                | Valor com BDI => | 18,14 |
|                     |          |        |                                                                                   |                                     | Quant. => | 120,00    | Preço Total => | 2.176,80         |       |

| 3.11       |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |     |           |            | 11.914,66 |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 3.11.1     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | 94572  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m²  | 1,0000000 | 422,88     | 422,88    |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        |           |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4648300 | 25,17  | 11,69            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,2324150 | 20,10  | 4,67             |          |
| Insumo              | 00044054 | SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material                            | UN     | 0,8328000 | 460,04 | 383,12           |          |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                  | Material                            | UN     | 9,2000000 | 0,18   | 1,65             |          |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                         | Material                            | UN     | 0,6678571 | 32,58  | 21,75            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 11,76  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 11,76    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 109,52 |           |        | Valor com BDI => | 532,40   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        | Quant. => | 12,00  | Preço Total =>   | 6.388,80 |

| 3.11.2     | Código | Banco   | Descrição                                                      | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | 0               | m²     | 1,0000000 | 387,05     | 387,05           |          |
| Insumo     | I1704  | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                             | Material        | m²     | 1,0000000 | 162,33     | 162,33           |          |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                       | Mão de Obra     | H      | 2,5000000 | 18,46      | 46,15            |          |
| Insumo     | I0208  | SEINFRA | BATENTE DE FERRO                                               | Material        | M      | 2,5000000 | 25,17      | 62,92            |          |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                               | Material        | KG     | 2,0300000 | 0,71       | 1,44             |          |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                  | Material        | KG     | 0,4900000 | 0,96       | 0,47             |          |
| Insumo     | I1154  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | Material        | UN     | 0,5900000 | 66,98      | 39,51            |          |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                       | Mão de Obra     | H      | 1,5000000 | 24,16      | 36,24            |          |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material        | UN     | 1,7800000 | 20,86      | 37,13            |          |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                   | Material        | m³     | 0,0072000 | 119,58     | 0,86             |          |
|            |        |         |                                                                | MO sem LS =>    | 82,39  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 82,39    |
|            |        |         |                                                                | Valor do BDI => | 100,24 |           |            | Valor com BDI => | 487,29   |
|            |        |         |                                                                |                 |        | Quant. => | 11,34      | Preço Total =>   | 5.525,86 |

|      |  |  |                        |  |  |  |  |        |
|------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--------|
| 3.12 |  |  | DRENOS AR CONDICIONADO |  |  |  |  | 204,56 |
|------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--------|



| 3.12.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 5,39       | 5,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000 | 20,14      | 0,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000 | 24,46      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 4,32       | 4,53             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0045000 | 2,15       | 0,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,63   |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 1,39 |           |            | Valor com BDI => | 6,78   |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 20,00      | Preço Total =>   | 135,60 |

| 3.12.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN   | 1,0000000 | 6,85       | 6,85             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1106000 | 24,46      | 2,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1106000 | 20,14      | 2,22             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                         | Material                            | UN   | 0,0071000 | 72,71      | 0,51             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                              | Material                            | UN   | 0,0061000 | 2,15       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                          | Material                            | UN   | 0,0080000 | 82,38      | 0,65             |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                            | UN   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 3,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 1,77 |           |            | Valor com BDI => | 8,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                     |      | Quant. => | 8,00       | Preço Total =>   | 68,96 |

| 3.12.3              | Código | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104325 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 39,94      | 39,94 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4898000 | 20,14      | 9,86  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4898000 | 24,46      | 11,98 |

|        |          |        |                                                                               |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00044830 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E) | Material        | UN    | 1,0000000 | 18,00 | 18,00            |       |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                        | Material        | UN    | 0,0066000 | 15,26 | 0,10             |       |
|        |          |        |                                                                               | MO sem LS =>    | 15,98 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,98 |
|        |          |        |                                                                               | Valor do BDI => | 10,34 |           |       | Valor com BDI => | 50,28 |
|        |          |        |                                                                               |                 |       | Quant. => | 0,00  | Preço Total =>   | 0,00  |

|            |        |       |                                                              |                   |       |            |            |                  |           |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------|------------|------------------|-----------|
| 4          |        |       | REFORMA PREDIAL                                              |                   |       |            |            |                  | 41.703,83 |
| 4.1        |        |       | DIVISÓRIA PROVISÓRIA DRYWALL                                 |                   |       |            |            |                  | 2.946,96  |
| 4.1.1      | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
| Composição | 090801 | SBC   | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                | PAREDES E PAINEIS | m²    | 1,0000000  | 97,53      | 97,53            |           |
| Insumo     | 021366 | SBC   | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material          | M     | 0,9000000  | 6,99       | 6,29             |           |
| Insumo     | 012625 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm                  | Material          | UN    | 2,0000000  | 0,06       | 0,12             |           |
| Insumo     | 099543 | SBC   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                               | Mão de Obra       | H     | 0,6200000  | 17,83      | 11,05            |           |
| Insumo     | 052653 | SBC   | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm       | Material          | m²    | 2,1000000  | 28,29      | 59,40            |           |
| Insumo     | 099925 | SBC   | AJUDANTE DE MONTADOR                                         | Mão de Obra       | H     | 0,2050000  | 15,09      | 3,09             |           |
| Insumo     | 028605 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95                               | Material          | UN    | 30,0000000 | 0,12       | 3,60             |           |
| Insumo     | 004552 | SBC   | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm       | Material          | M     | 3,0000000  | 4,66       | 13,98            |           |
|            |        |       |                                                              | MO sem LS =>      | 14,14 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,14     |
|            |        |       |                                                              | Valor do BDI =>   | 25,26 |            |            | Valor com BDI => | 122,79    |
|            |        |       |                                                              |                   |       | Quant. =>  | 24,00      | Preço Total =>   | 2.946,96  |

|                     |        |        |                                                                                            |                                     |       |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 4.2                 |        |        | ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA                                                                 |                                     |       |           |            |                  | 2.635,61 |
| 4.2.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 97624  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³    | 1,0000000 | 99,71      | 99,71            |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6658000 | 25,17      | 16,75            |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 4,1278000 | 20,10      | 82,96            |          |
|                     |        |        |                                                                                            | MO sem LS =>                        | 68,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 68,31    |
|                     |        |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 25,82 |           |            | Valor com BDI => | 125,53   |

Quant. => 2,30 Preço Total => 288,71

| 4.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87519    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²    | 1,0000000 | 93,09      | 93,09            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5500000 | 25,17      | 39,01            |          |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | Argamassas                          | m³    | 0,0098000 | 620,53     | 6,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7750000 | 20,10      | 15,57            |          |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                              | Material                            | M     | 0,4200000 | 2,39       | 1,00             |          |
| Insumo              | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                            | Material                            | MIL   | 0,0283100 | 1.102,67   | 31,21            |          |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                      | Material                            | CENTO | 0,0050000 | 45,28      | 0,22             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 40,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 40,08    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 24,11 |           |            | Valor com BDI => | 117,20   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |       | Quant. => | 9,00       | Preço Total =>   | 1.054,80 |

| 4.2.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000 | 4,46       | 4,46             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0681000 | 25,17      | 1,71             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0255000 | 20,10      | 0,51             |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³   | 0,0037000 | 607,12     | 2,24             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 1,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,90 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 1,15 |           |            | Valor com BDI => | 5,61 |

Quant. => 18,00 Preço Total => 100,98

| 4.2.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 22,48      | 22,48 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0194000 | 620,53     | 12,03 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2971000 | 25,17      | 7,47  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1485000 | 20,10      | 2,98  |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 9,19      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,19   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 5,82      |            |       | Valor com BDI => | 28,30  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                 |           | Quant. =>  | 18,00 | Preço Total =>   | 509,40 |

| 4.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²     | 1,0000000  | 564,05     | 564,05           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,5052069  | 20,10      | 10,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0104139  | 25,17      | 25,43            |        |
| Insumo              | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                      | Material                            | UN     | 2,0833000  | 233,29     | 486,01           |        |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                            | UN     | 24,4000000 | 0,18       | 4,39             |        |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN     | 1,1687500  | 32,58      | 38,07            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 25,58  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 25,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 146,08 |            |            | Valor com BDI => | 710,13 |

Quant. => 0,96 Preço Total => 681,72

|                     |          |        |                                                                                      |                                     |           |           |                |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 4.3                 |          |        | PINTURA ESCOLA                                                                       |                                     |           |           |                | 7.561,12         |          |
| 4.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²        | 1,0000000 | 12,27          | 12,27            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,0544000 | 20,10          | 1,09             |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,1631000 | 26,86          | 4,38             |          |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L         | 0,2285000 | 29,79          | 6,80             |          |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 3,73      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 3,73     |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,17      |           |                | Valor com BDI => | 15,44    |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     | Quant. => | 489.71    | Preço Total => |                  | 7.561,12 |

|            |        |         |                                             |                 |       |           |           |                  |           |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| 4.4        |        |         | MANUTENÇÃO TELHADO E CALÇADAS               |                 |       |           |           | 24.784,89        |           |
| 4.4.1      | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo            |       | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | 0               |       | m²        | 1,0000000 | 51,13            | 51,13     |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                    | Mão de Obra     |       | H         | 1,1000000 | 18,46            | 20,30     |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra     |       | H         | 1,1000000 | 24,16            | 26,57     |
| Insumo     | I2045  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL                     | Material        |       | UN        | 6,0000000 | 0,71             | 4,26      |
|            |        |         |                                             | MO sem LS =>    | 46,87 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 46,87     |
|            |        |         |                                             | Valor do BDI => | 13,24 |           |           | Valor com BDI => | 64,37     |
|            |        |         |                                             |                 |       | Quant. => | 325,17    | Preço Total =>   | 20.931,19 |

|                     |        |        |                                                                                                              |                                                          |     |           |            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.4.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                          | Pisos                                                    | m²  | 1,0000000 | 105,69     | 105,69 |
| Composição Auxiliar | 95282  | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 10,13      | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0466000 | 20,10      | 0,93   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1119000 | 25,17      | 2,81   |

|        |          |        |                                                                                                                                         |          |                 |           |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³              | 0,0814000 | 520,00    | 42,32 |                  |        |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                            | Material | KG              | 4,0000000 | 14,89     | 59,56 |                  |        |
|        |          |        |                                                                                                                                         |          | MO sem LS =>    | 2,70      | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,70   |
|        |          |        |                                                                                                                                         |          | Valor do BDI => | 27,37     |           |       | Valor com BDI => | 133,06 |
|        |          |        |                                                                                                                                         |          |                 |           | Quant. => | 3,00  | Preço Total =>   | 399,18 |

| 4.4.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                           |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 105000 | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024                                     | Acessibilidade                                 |        | M         | 1,0000000 | 1.166,34         | 1.166,34 |
| Composição Auxiliar | 96624  | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                | Lastro                                         |        | m³        | 0,1200000 | 365,01           | 43,80    |
| Composição Auxiliar | 99842  | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias |        | M         | 2,0000000 | 477,17           | 954,34   |
| Composição Auxiliar | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                               | Acessibilidade                                 |        | m²        | 0,5000000 | 142,71           | 71,35    |
| Composição Auxiliar | 104626 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023                                                                                             | Passeios de Concreto                           |        | m³        | 0,1200000 | 807,16           | 96,85    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                   | 251,18 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 251,18   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                | 302,08 |           |           | Valor com BDI => | 1.468,42 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |        | Quant. => | 1,25      | Preço Total =>   | 1.835,52 |

| 4.4.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94227  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M   | 1,0000000 | 64,30      | 64,30 |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 26,67      | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2820000 | 20,10      | 5,66  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1880000 | 24,55      | 4,61  |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       |           |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 25,44  | 0,46             |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 20,00  | 0,16             |          |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 71,32  | 0,11             |          |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 38,62  | 40,55            |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0530000 | 49,30  | 2,61             |          |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 165,99 | 9,79             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 7,83  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 7,83     |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 16,65 |           |        | Valor com BDI => | 80,95    |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | Quant. => | 20,00  | Preço Total =>   | 1.619,00 |

|            |        |       |                                   |                 |       |           |            |                  |          |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 4.5        |        |       | LIMPEZA DA OBRA                   |                 |       |           |            | 3.775,25         |          |
| 4.5.1      | Código | Banco | Descrição                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição | 210023 | SBC   | LIMPEZA FINAL DE OBRAS            | LIMPEZA         | m²    | 1,0000000 | 28,05      | 28,05            |          |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                          | Mão de Obra     | H     | 1,8760000 | 14,72      | 27,61            |          |
| Insumo     | 001500 | SBC   | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material        | UN    | 0,0900000 | 4,90       | 0,44             |          |
|            |        |       |                                   | MO sem LS =>    | 27,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 27,61    |
|            |        |       |                                   | Valor do BDI => | 7,26  |           |            | Valor com BDI => | 35,31    |
|            |        |       |                                   |                 |       | Quant. => | 60,00      | Preço Total =>   | 2.118,60 |

|            |                   |       |                                                                                |                     |     |           |            |          |
|------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.5.2      | Código            | Banco | Descrição                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 11986             | ORSE  | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 1.315,85   | 1.315,85 |
| Item       | Código            | Banco | Descrição                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 12736             | ORSE  | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Material            | un  | 1,0000000 | 1.301,38   | 1.301,38 |
| Insumo     | 00004750/SIN10550 | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                             | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26    |
| Composição |                   | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                             | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,73       | 2,23     |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 12736        | ORSE  | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Material    | un  | 1,0000000 | 1.301,38   | 1.301,38 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                             | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26    |
| Insumo |              | ORSE  | Cesta Básica                                                                   | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55     |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                     | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,00     |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,01     |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)            | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30     |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                             | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80      | 0,00     |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                      | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40      | 0,00     |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                | Material    | un  | 0,0392400 | 4,50       | 0,17     |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                             | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01     |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                            | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,85     |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                | Material    | un  | 0,0004200 | 11,60      | 0,00     |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                   | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00     |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                             | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03     |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                  | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90     | 0,01     |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                               | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00     |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                    | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17     |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                     | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52      | 0,00     |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                     | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07     |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                        | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00     |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                         | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00     |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                 | Material    | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,01     |
| Insumo |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)     | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00     |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar            | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00     |



|        |              |      |                                                                                        |                 |        |           |       |                  |          |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un     | 0,0003600 | 13,50 | 0,00             |          |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material        | un     | 0,0000600 | 25,95 | 0,00             |          |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material        | par    | 0,0004800 | 73,93 | 0,03             |          |
|        |              |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 12,26  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 12,26    |
|        |              |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 340,80 |           |       | Valor com BDI => | 1.656,65 |
|        |              |      |                                                                                        |                 |        | Quant. => | 1,00  | Preço Total =>   | 1.656,65 |

Total sem BDI479.668,06

Total do BDI124.161,06

Total Geral603.829,12

Isabela Magnagnagno

Isabela Magnagnagno

Engenheira Civil

CREA-PI 1919863583



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2025 - Piauí  
SBC - 12/2025 - Piauí  
SICRO3 - 07/2025 - Piauí  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,9%

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 1703     | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | MÊS             | 1,0000000  | 3.948,49   | 3.948,49 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90776    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 34,0000000 | 34,96      | 1.188,64 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 100309   | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,0000000  | 27,95      | 223,60   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90778    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 20,0000000 | 118,43     | 2.368,60 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90767    | SINAPI  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 7,0000000  | 23,95      | 167,65   |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 3.571,74   | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 3.571,74 |
|                     |          |         |                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 1.022,65   |            |          | Valor com BDI => | 4.971,14 |
| 1.2                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²              | 1,0000000  | 460,56     | 460,56   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1186000  | 20,10      | 22,48    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²              | 0,5000000  | 24,31      | 12,15    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3729000  | 24,77      | 9,23     |                  |          |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²              | 1,0000000  | 400,00     | 400,00   |                  |          |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG              | 0,0113000  | 38,70      | 0,43     |                  |          |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG              | 0,0132000  | 20,74      | 0,27     |                  |          |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M               | 3,2083000  | 4,99       | 16,00    |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 26,17      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 26,17    |
|                     |          |         |                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 119,28     |            |          | Valor com BDI => | 579,84   |
| 1.3                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                | Demolições e Remoções               | m³              | 1,0000000  | 99,71      | 99,71    |                  |          |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |       |           |            |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,6658000 | 25,17      | 16,75            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 4,1278000 | 20,10      | 82,96            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 68,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 68,31  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 25,82 |           |            | Valor com BDI => | 125,53 |
| 1.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 72897  | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³    | 1,0000000 | 28,54      | 28,54            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7000000 | 20,10      | 14,07            |        |
| Composição Auxiliar | 5961   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2500000 | 57,89      | 14,47            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 14,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,23  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 7,39  |           |            | Valor com BDI => | 35,93  |
| 1.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 72898  | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³    | 1,0000000 | 4,68       | 4,68             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0180000 | 20,10      | 0,36             |        |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0070000 | 197,31     | 1,38             |        |
| Composição Auxiliar | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0180000 | 163,56     | 2,94             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,71  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,71   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,21  |           |            | Valor com BDI => | 5,89   |
| 1.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 72899  | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³    | 1,0000000 | 6,45       | 6,45             |        |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0327000 | 197,31     | 6,45             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,61  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,61   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,67  |           |            | Valor com BDI => | 8,12   |
| 2.1.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                 | Escavação de Valas                                       | m³    | 1,0000000 | 79,51      | 79,51            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,9557667 | 20,10      | 79,51            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 53,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 53,64  |

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | Valor do BDI => | 20,59     | Valor com BDI => |        | 100,10       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|
| 2.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |
| Composição          | 95467    | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³              | 1,0000000 | 704,06           | 704,06 |              |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 6,0000000 | 25,17            | 151,02 |              |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³              | 0,3000000 | 542,06           | 162,61 |              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 6,0000000 | 20,10            | 120,60 |              |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                     | Material                                                 | m³              | 1,1000000 | 245,30           | 269,83 |              |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | MO sem LS =>    | 219,51    | LS =>            | 0,00   | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | Valor do BDI => | 182,35    | Valor com BDI => |        | 886,41       |
| 2.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |
| Composição          | 96555    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³              | 1,0000000 | 888,85           | 888,85 |              |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4250000 | 25,17            | 61,03  |              |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,3400000 | 1,36             | 0,46   |              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,8820000 | 20,10            | 57,92  |              |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,1010000 | 0,48             | 0,52   |              |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021    | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,1600000 | 662,87           | 768,92 |              |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | MO sem LS =>    | 142,71    | LS =>            | 0,00   | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | Valor do BDI => | 230,21    | Valor com BDI => |        | 1.119,06     |
| 2.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG              | 1,0000000 | 19,33            | 19,33  |              |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2520000 | 24,99            | 6,29   |              |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0970000 | 20,70            | 2,00   |              |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                   | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG              | 1,0000000 | 10,26            | 10,26  |              |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                           | Material                                                 | KG              | 0,0250000 | 21,59            | 0,53   |              |

|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                          |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                                 | UN   | 1,1430000 | 0,22       | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 7,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 5,00 |           |            | Valor com BDI => | 24,33 |
| 2.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG   | 1,0000000 | 16,05      | 16,05            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0570000 | 20,70      | 1,17             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1500000 | 24,99      | 3,74             |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                   | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG   | 1,0000000 | 10,48      | 10,48            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                                 | UN   | 0,6350000 | 0,22       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                                                 | KG   | 0,0250000 | 21,59      | 0,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 3,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 4,15 |           |            | Valor com BDI => | 20,20 |
| 2.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²   | 1,0000000 | 76,92      | 76,92            |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0110000 | 26,56      | 0,29             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0440000 | 24,99      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 1,3340000 | 24,77      | 33,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,5880000 | 20,52      | 12,06            |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M    | 0,9240000 | 3,52       | 3,25             |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG   | 0,0290000 | 25,11      | 0,72             |       |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                          | Material                                                 | M    | 1,1550000 | 16,67      | 19,25            |       |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                          | Material                                                 | KG   | 0,0110000 | 22,79      | 0,25             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                              | Material                                                 | L    | 0,0167000 | 11,63      | 0,19             |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M    | 0,6750000 | 10,05      | 6,78             |       |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 33,84 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 33,84 |
| Valor do BDI => | 19,92 |       |      | Valor com BDI => | 96,84 |

| 2.2.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição          | 103329   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 91,35      | 91,35 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000  | 20,10      | 16,18 |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000  | 719,29     | 6,54  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000  | 25,17      | 40,52 |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                  | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,95       | 26,89 |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,39       | 1,00  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 45,28      | 0,22  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 42,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 42,11  |
| Valor do BDI => | 23,65 |       |      | Valor com BDI => | 115,00 |

| 2.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 47,94      | 47,94 |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,4299000 | 25,17      | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,0969000 | 20,92      | 2,02  |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                                   | KG  | 1,5000000 | 23,40      | 35,10 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 9,36  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 9,36  |
| Valor do BDI => | 12,41 |       |      | Valor com BDI => | 60,35 |

| 2.4.1               | Código | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93204  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | M   | 1,0000000 | 59,53      | 59,53 |
| Composição Auxiliar | 92802  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022              | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 0,7900000 | 10,48      | 8,27  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1800000 | 20,10      | 3,61  |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                           |       |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                      | m³    | 0,0154000        | 605,88 | 9,33         |       |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 0,2000000        | 139,54 | 27,90        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,3600000        | 25,17  | 9,06         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                                  | L     | 0,0035000        | 11,63  | 0,04         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                  | UN    | 6,0000000        | 0,22   | 1,32         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                         |                                           | 14,65 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,65 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                         |                                           | 15,41 | Valor com BDI => |        |              | 74,94 |

| 2.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 92718    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³     | 1,0000000        | 828,70     | 828,70       |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6720000        | 1,36       | 0,91         |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 5,5380000        | 20,10      | 111,31       |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,8460000        | 24,77      | 45,72        |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,8460000        | 25,17      | 46,46        |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,1740000        | 0,48       | 0,56         |          |
| Insumo              | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                      | Material                                                 | m³     | 1,1030000        | 565,50     | 623,74       |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                              |                                                          | 143,20 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 143,20   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                                          | 214,63 | Valor com BDI => |            |              | 1.043,33 |

| 2.4.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 14,08      | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 92800  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 10,26      | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0175000 | 20,70      | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1069000 | 24,99      | 2,67  |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 1,1900000 | 0,22  | 0,26             |       |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material        | KG   | 0,0250000 | 21,59 | 0,53             |       |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 3,39 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,39  |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 3,64 |           |       | Valor com BDI => | 17,72 |

| 2.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104108   | SINAPI | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,35      | 11,35 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0156000 | 20,70      | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0956000 | 24,99      | 2,38  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 21,59      | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material                                   | UN  | 0,5430000 | 0,22       | 0,11  |

MO sem LS => 2,13 LS => 0,00 MO com LS => 2,13  
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 14,28

| 2.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 186,43     | 186,43 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0630000 | 26,56      | 1,67   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2500000 | 20,52      | 5,13   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1800000 | 24,77      | 29,22  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2550000 | 24,99      | 6,37   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M   | 9,2370000 | 3,52       | 32,51  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 | m²  | 1,3360000 | 62,96      | 84,11  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | Material                                                 | M   | 2,3080000 | 10,05      | 23,19  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,2080000 | 20,34      | 4,23   |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 31,34      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 31,34  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 48,28      |               |                   | Valor com BDI => | 234,71 |
| <b>2.5.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 87519         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²         | 1,0000000     | 93,09             | 93,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,5500000     | 25,17             | 39,01            |        |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | Argamassas                          | m³         | 0,0098000     | 620,53            | 6,08             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7750000     | 20,10             | 15,57            |        |
| Insumo              | 00034557      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                              | Material                            | M          | 0,4200000     | 2,39              | 1,00             |        |
| Insumo              | 00007266      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                            | Material                            | MIL        | 0,0283100     | 1.102,67          | 31,21            |        |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                      | Material                            | CENTO      | 0,0050000     | 45,28             | 0,22             |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 40,08      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 40,08  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 24,11      |               |                   | Valor com BDI => | 117,20 |
| <b>2.6.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 87879         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                               | Chapisco                            | m²         | 1,0000000     | 4,46              | 4,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0681000     | 25,17             | 1,71             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0255000     | 20,10             | 0,51             |        |
| Composição Auxiliar | 87313         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                           | Argamassas                          | m³         | 0,0037000     | 607,12            | 2,24             |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 1,90       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 1,90   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 1,15       |               |                   | Valor com BDI => | 5,61   |
| <b>2.6.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 87529         | SINAPI       | 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                                         | Massa Única Interna                 | m²         | 1,0000000     | 35,49             | 35,49            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4724000     | 25,17             | 11,89            |        |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |       |           |        |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0304000 | 620,53 | 18,86            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2362000 | 20,10  | 4,74             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 14,59 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 14,59 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 9,19  |           |        | Valor com BDI => | 44,68 |

| 2.6.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78             |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0666000 | 26,86      | 1,78             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0222000 | 20,10      | 0,44             |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L    | 0,1666000 | 9,40       | 1,56             |      |
|                     |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 1,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,52 |
|                     |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,97 |           |            | Valor com BDI => | 4,75 |

| 2.6.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 12,27      | 12,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 20,10      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 26,86      | 4,38             |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L    | 0,2285000 | 29,79      | 6,80             |       |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 3,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,73  |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,17 |           |            | Valor com BDI => | 15,44 |

| 2.6.5               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101972 | SINAPI | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                      | Peitoris e Chapins                                       | M   | 1,0000000 | 47,16      | 47,16 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1960000 | 20,10      | 3,93  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0200000 | 26,56      | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 87283  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 0,0060000 | 500,86     | 3,00  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3920000 | 25,17      | 9,86  |

|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3730000 | 24,99 | 9,32  |
| Insumo              | 00043875 | SINAPI | CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM               | Material                                                 | M   | 1,0800000 | 19,00 | 20,52 |

MO sem LS =>18,02LS =>0,00MO com LS =>18,02

Valor do BDI =>12,21Valor com BDI =>59,37

|            |              |       |                                                                                                                                                |                     |     |           |            |        |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 2.7.2      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 4330         | ORSE  | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas                                                                                         | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 351,77     | 351,77 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006110/SIN | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra         | h   | 0,6700000 | 20,44      | 13,69  |
| Insumo     |              | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                       | Material            | kg  | 0,4200000 | 51,84      | 21,77  |
| Composição | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0008000 | 534,76     | 0,42   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,3400000 | 3,73       | 1,26   |
| Composição | 10594        | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                          | Provisórios         | h   | 0,6700000 | 3,70       | 2,47   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 0,3400000 | 14,58      | 4,95   |
| Insumo     |              | ORSE  | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580                                          | Material            | m   | 9,3500000 | 31,97      | 298,91 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,3400000 | 3,86       | 1,31   |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                             | Mão de Obra         | h   | 0,3400000 | 20,44      | 6,94   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

|        |              |       |                                                          |             |     |           |            |       |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE  | Serralheiro (horista)                                    | Mão de Obra | h   | 0,6700000 | 20,44      | 13,69 |
| Insumo |              | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | Material    | kg  | 0,4200000 | 51,84      | 21,77 |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                     | Material    | un  | 0,0001030 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                          | Material    | un  | 0,0024358 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                   | Material    | pr  | 0,0010826 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                          | Material    | un  | 0,0983491 | 4,50       | 0,44  |

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010826 | 73,93  | 0,08 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0060894 | 205,00 | 1,24 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0060894 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002706 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1377558 | 14,00  | 1,92 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1377558 | 5,00   | 0,68 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0031124 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000686 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0060894 | 12,54  | 0,07 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005413 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0008119 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000686 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0020298 | 193,04 | 0,39 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000343 | 37,80  | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 0,3617600 | 0,78   | 0,28 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3432000 | 14,58  | 5,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0008640 | 100,00 | 0,08 |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000680 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001360 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000680 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0002380 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001360 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000340 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000340 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000680 | 13,52  | 0,00 |

|        |              |      |                                                                                                       |             |    |           |       |        |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                               | Material    | Un | 0,0002380 | 10,22 | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                   | Material    | un | 0,0001700 | 12,90 | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                                         | Material    | un | 0,0000340 | 25,95 | 0,00   |
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                                                         | Material    | un | 0,0001340 | 19,95 | 0,00   |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                                              | Material    | un | 0,0001340 | 39,00 | 0,00   |
| Insumo | 2310         | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material    | m  | 9,3500000 | 31,97 | 298,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,3400000 | 20,44 | 6,94   |

MO sem LS =>25,63LS =>0,00MO com LS =>25,63

Valor do BDI =>91,10Valor com BDI =>442,87

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |     |           |            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 2.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m²  | 1,0000000 | 193,76     | 193,76 |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³  | 0,0100000 | 644,03     | 6,44   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0280000 | 20,10      | 20,66  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0550000 | 25,17      | 51,72  |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                                                        | Material                            | UN  | 3,9500000 | 29,10      | 114,94 |

MO sem LS =>52,59LS =>0,00MO com LS =>52,59

Valor do BDI =>50,18Valor com BDI =>243,94

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |     |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.8.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 103784   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                        | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 42,02      | 42,02 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5310383 | 25,49      | 13,53 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1659495 | 21,08      | 3,49  |
| Insumo              | 00044794 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT | Material                            | UN  | 1,0000000 | 25,00      | 25,00 |

MO sem LS =>12,38LS =>0,00MO com LS =>12,38

Valor do BDI =>10,88Valor com BDI =>52,90

|       |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                           |                                     |    |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³ | 1,0000000   | 561,96 | 561,96 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 6,2858000   | 20,10  | 126,34 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG | 218,9300000 | 0,96   | 210,17 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³ | 0,8538000   | 90,00  | 76,84  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³ | 0,5971000   | 248,89 | 148,61 |

MO sem LS =>85,23LS =>0,00MO com LS =>85,23

Valor do BDI =>145,54Valor com BDI =>707,50

|                     |               |              |                                                                                                                       |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96530         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²         | 1,0000000     | 154,43            | 154,43       |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0490000     | 26,56             | 1,30         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,3550000     | 24,77             | 33,56        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,5520000     | 20,52             | 11,32        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,1980000     | 24,99             | 4,94         |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | Material                                                 | L          | 0,0167000     | 11,63             | 0,19         |
| Insumo              | 00006212      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                                 | M          | 4,2080000     | 16,67             | 70,14        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                               | Material                                                 | M          | 2,0270000     | 3,52              | 7,13         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                             | Material                                                 | KG         | 0,0530000     | 25,11             | 1,33         |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                   | Material                                                 | KG         | 0,0950000     | 20,74             | 1,97         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                                 | M          | 2,2440000     | 10,05             | 22,55        |

MO sem LS =>37,44LS =>0,00MO com LS =>37,44

Valor do BDI =>39,99Valor com BDI =>194,42

|                     |               |              |                                                                                                                             |                                            |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.4.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92761         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG         | 1,0000000     | 12,76             | 12,76        |
| Composição Auxiliar | 92802         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG         | 1,0000000     | 10,48             | 10,48        |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0561000 | 24,99 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0092000 | 20,70 | 0,19 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                            | UN | 0,7430000 | 0,22  | 0,16 |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                            | KG | 0,0250000 | 21,59 | 0,53 |

MO sem LS => 1,46 LS => 0,00 MO com LS => 1,46  
Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 16,06

| 3.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição          | 103360   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                     | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 77,20      | 77,20 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1300000  | 25,17      | 28,44 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0105000  | 620,53     | 6,51  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5650000  | 20,10      | 11,35 |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                             | Material                            | M     | 0,4200000  | 3,77       | 1,58  |
| Insumo              | 00044462 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                       | Material                            | UN    | 18,8700000 | 1,53       | 28,87 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO | 0,0100000  | 45,28      | 0,45  |

MO sem LS => 29,52 LS => 0,00 MO com LS => 29,52  
Valor do BDI => 19,99 Valor com BDI => 97,19

| 3.4.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022         | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 951,03     | 951,03 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,36       | 1,41   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4590000 | 25,17      | 61,89  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 7,3770000 | 20,10      | 148,27 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4590000 | 24,77      | 60,90  |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |        |           |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,4170000 | 0,48   | 0,68             |          |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,1030000 | 614,58 | 677,88           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 190,75 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 190,75   |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 246,31 |           |        | Valor com BDI => | 1.197,34 |

| 3.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103682   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000 | 967,60     | 967,60           |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,2490000 | 0,48       | 0,11             |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,5710000 | 25,17      | 89,88            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 8,4070000 | 20,10      | 168,98           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1900000 | 24,77      | 29,47            |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,9420000 | 1,36       | 1,28             |          |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 | Material                                                 | m³     | 1,1030000 | 614,58     | 677,88           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 202,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 202,03   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 250,60 |           |            | Valor com BDI => | 1.218,20 |

| 3.5.2      | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 090801 | SBC   | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                | PAREDES E PAINEIS | m²    | 1,0000000  | 97,53      | 97,53        |       |
| Insumo     | 021366 | SBC   | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material          | M     | 0,9000000  | 6,99       | 6,29         |       |
| Insumo     | 012625 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm                  | Material          | UN    | 2,0000000  | 0,06       | 0,12         |       |
| Insumo     | 099543 | SBC   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                               | Mão de Obra       | H     | 0,6200000  | 17,83      | 11,05        |       |
| Insumo     | 052653 | SBC   | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm       | Material          | m²    | 2,1000000  | 28,29      | 59,40        |       |
| Insumo     | 099925 | SBC   | AJUDANTE DE MONTADOR                                         | Mão de Obra       | H     | 0,2050000  | 15,09      | 3,09         |       |
| Insumo     | 028605 | SBC   | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95                               | Material          | UN    | 30,0000000 | 0,12       | 3,60         |       |
| Insumo     | 004552 | SBC   | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm       | Material          | M     | 3,0000000  | 4,66       | 13,98        |       |
|            |        |       |                                                              | MO sem LS =>      | 14,14 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 14,14 |



|                     |          |         |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 25,26 | Valor com BDI => |            | 122,79       |      |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| 3.6.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 101747   | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                          | Pisos                                                    | m²    | 1,0000000        | 105,69     | 105,69       |      |
| Composição Auxiliar | 95282    | SINAPI  | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0070000        | 10,13      | 0,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0466000        | 20,10      | 0,93         |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1119000        | 25,17      | 2,81         |      |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)      | Material                                                 | m³    | 0,0814000        | 520,00     | 42,32        |      |
| Insumo              | 00043146 | SINAPI  | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                 | Material                                                 | KG    | 4,0000000        | 14,89      | 59,56        |      |
|                     |          |         |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 2,70  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,70 |
|                     |          |         |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 27,37 | Valor com BDI => |            | 133,06       |      |
| 3.7.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 94440    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                            | Telhamento para Cobertura                                | m²    | 1,0000000        | 29,51      | 29,51        |      |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0240000        | 26,67      | 0,64         |      |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0333000        | 25,44      | 0,84         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2530000        | 20,10      | 5,08         |      |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0820000        | 24,55      | 2,01         |      |
| Insumo              | 00007175 | SINAPI  | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | Material                                                 | UN    | 17,7490000       | 1,18       | 20,94        |      |
|                     |          |         |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 6,01  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,01 |
|                     |          |         |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 7,64  | Valor com BDI => |            | 37,15        |      |
| 3.7.2               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | C4460    | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                       | 0                                                        | m²    | 1,0000000        | 108,41     | 108,41       |      |
| Insumo              | I6519    | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")                                                                                               | Material                                                 | M     | 1,3300000        | 26,09      | 34,69        |      |
| Insumo              | I1824    | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                                                                            | Material                                                 | M     | 3,5000000        | 1,72       | 6,02         |      |
| Insumo              | I0498    | SEINFRA | CARPINTEIRO                                                                                                                                  | Mão de Obra                                              | H     | 1,0000000        | 24,16      | 24,16        |      |

|        |       |         |                         |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|-------|---------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | I1724 | SEINFRA | PREGO                   | Material        | KG    | 0,1200000 | 17,00 | 2,04             |        |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 19,10 | 19,10            |        |
| Insumo | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"         | Material        | M     | 3,5000000 | 6,40  | 22,40            |        |
|        |       |         |                         | MO sem LS =>    | 43,26 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 43,26  |
|        |       |         |                         | Valor do BDI => | 28,07 |           |       | Valor com BDI => | 136,48 |

| 3.7.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94231    | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 54,44      | 54,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 24,55      | 2,74             |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 25,44      | 0,46             |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 26,67      | 0,35             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2070000 | 20,10      | 4,16             |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 20,00      | 0,12             |       |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 165,99     | 7,46             |       |
| Insumo              | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 27,92      | 29,31            |       |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 49,30      | 9,76             |       |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 71,32      | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 5,43  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 14,09 |           |            | Valor com BDI => | 68,53 |

| 3.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                        | Forros                              | m²  | 1,0000000 | 72,90      | 72,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4786000 | 20,10      | 9,61  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4786000 | 20,59      | 9,85  |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material                            | KG  | 0,6926000 | 3,86       | 2,67  |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | Material                            | m²  | 1,0838000 | 22,27      | 24,13 |

|        |          |        |                                                                                                                                         |          |       |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material | UN    | 1,2267000 | 0,24  | 0,29  |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material | M     | 3,5470000 | 4,93  | 17,48 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material | KG    | 0,0370000 | 25,08 | 0,92  |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material | CENTO | 0,0123000 | 27,77 | 0,34  |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                           | Material | UN    | 9,6469000 | 0,10  | 0,96  |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN    | 1,2267000 | 1,85  | 2,26  |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                       | Material | M     | 1,4276000 | 3,08  | 4,39  |

MO sem LS =>13,73LS =>0,00MO com LS =>13,73

Valor do BDI =>18,88Valor com BDI =>91,78

| 3.9.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91981  | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 51,99      | 51,99 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |
| Composição Auxiliar | 91980  | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 40,60      | 40,60 |

MO sem LS =>17,60LS =>0,00MO com LS =>17,60

Valor do BDI =>13,46Valor com BDI =>65,45

| 3.9.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 47,48      | 47,48 |
| Composição Auxiliar | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 36,09      | 36,09 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |

MO sem LS =>21,23LS =>0,00MO com LS =>21,23

Valor do BDI =>12,29Valor com BDI =>59,77

| 3.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                         |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 115,99 | 115,99 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                                              | m³ | 0,0044000 | 723,53 | 3,18   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H  | 0,8550000 | 21,08  | 18,02  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H  | 0,8550000 | 25,49  | 21,79  |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                                | UN | 1,0000000 | 73,00  | 73,00  |

MO sem LS =>29,07LS =>0,00MO com LS =>29,07

Valor do BDI =>30,04Valor com BDI =>146,03

|                     |               |              |                                                                                                                |                                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660         | SINAPI       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 53,65             | 53,65        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0708570     | 25,49             | 1,80         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0708570     | 21,08             | 1,49         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 1,28              | 2,56         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 47,80             | 47,80        |

MO sem LS =>2,35LS =>0,00MO com LS =>2,35

Valor do BDI =>13,89Valor com BDI =>67,54

|                     |               |              |                                                                                                              |                                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.6</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93662         | SINAPI       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 55,47             | 55,47        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0936850     | 25,49             | 2,38         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0936850     | 21,08             | 1,97         |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 1,66              | 3,32         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 47,80             | 47,80        |

MO sem LS =>3,11LS =>0,00MO com LS =>3,11

Valor do BDI =>14,36Valor com BDI =>69,83

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.7</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91835    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,62 | 19,62 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H | 0,0910000 | 21,08 | 1,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H | 0,0910000 | 25,49 | 2,31  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M | 1,1000000 | 4,15  | 4,56  |

MO sem LS =>7,59LS =>0,00MO com LS =>7,59

Valor do BDI =>5,08Valor com BDI =>24,70

|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91855         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 10,45             | 10,45        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1340000     | 25,49             | 3,41         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1340000     | 21,08             | 2,82         |
| Insumo              | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                              | Material                                                                              | M          | 1,0170000     | 4,15              | 4,22         |

MO sem LS =>4,45LS =>0,00MO com LS =>4,45

Valor do BDI =>2,70Valor com BDI =>13,15

|                     |               |              |                                                                                                                                             |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.9</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103788        | SINAPI       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                         | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN         | 1,0000000     | 42,66             | 42,66        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2013268     | 21,08             | 4,24         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,6442457     | 25,49             | 16,42        |
| Insumo              | 00044792      | SINAPI       | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material                            | UN         | 1,0000000     | 22,00             | 22,00        |

MO sem LS =>15,03LS =>0,00MO com LS =>15,03

Valor do BDI =>11,04Valor com BDI =>53,70

|               |               |              |                                                                                                                                 |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.10</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 91926         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 4,64              | 4,64         |

|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0290000 | 25,49 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0290000 | 21,08 | 0,61 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material                            | UN | 0,0094000 | 3,66  | 0,03 |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                            | M  | 1,2434000 | 2,63  | 3,27 |

MO sem LS =>0,95LS =>0,00MO com LS =>0,95

Valor do BDI =>1,20Valor com BDI =>5,84

| 3.9.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 7,27       | 7,27  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 25,49      | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 21,08      | 0,82  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 3,66       | 0,03  |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 4,37       | 5,43  |

MO sem LS =>1,29LS =>0,00MO com LS =>1,29

Valor do BDI =>1,88Valor com BDI =>9,15

| 3.9.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 105920   | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN  | 1,0000000 | 99,08      | 99,08 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7289000 | 21,08      | 15,36 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7289000 | 25,49      | 18,57 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                       | Material                            | UN  | 0,0420000 | 3,66       | 0,15  |
| Insumo              | 00045268 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                        | Material                            | UN  | 1,0000000 | 65,00      | 65,00 |

MO sem LS =>24,23LS =>0,00MO com LS =>24,23

Valor do BDI =>25,66Valor com BDI =>124,74

| 3.9.13     | Código | Banco | Descrição                                                       | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4235   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                       | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 3314   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v                | Material                                      | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 3314   | ORSE  | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v | Material | m   | 1,0000000 | 33,82      | 33,82 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 42,57

|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.14</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96986         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN         | 1,0000000     | 126,72            | 126,72       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3882000     | 25,49             | 9,89         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3882000     | 21,08             | 8,18         |
| Insumo              | 00003378      | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 108,65            | 108,65       |

MO sem LS => 12,89 LS => 0,00 MO com LS => 12,89  
Valor do BDI => 32,82 Valor com BDI => 159,54

|                     |               |              |                                                                                                                                       |                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.15</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN         | 1,0000000     | 46,22             | 46,22        |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³         | 0,0141000     | 214,97            | 3,03         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H          | 0,1384000     | 25,17             | 3,48         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H          | 0,1088000     | 20,10             | 2,18         |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN         | 1,0000000     | 37,53             | 37,53        |

MO sem LS => 5,17 LS => 0,00 MO com LS => 5,17  
Valor do BDI => 11,97 Valor com BDI => 58,19

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.10.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104958        | SINAPI       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²         | 1,0000000     | 22,48             | 22,48        |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³         | 0,0194000     | 620,53            | 12,03        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2971000     | 25,17             | 7,47         |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1485000 | 20,10 | 2,98             |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 9,19 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 9,19  |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 5,82 |           |       | Valor com BDI => | 28,30 |

| 3.10.4     | Código | Banco   | Descrição                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | 0           | m²  | 1,0000000 | 12,82      | 12,82 |
| Insumo     | I2395  | SEINFRA | PINTOR                                                  | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 24,16      | 7,24  |
| Insumo     | I1347  | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                 | Material    | UN  | 0,4000000 | 0,70       | 0,28  |
| Insumo     | I1513  | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                             | Material    | KG  | 0,7000000 | 2,12       | 1,48  |
| Insumo     | I0045  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                      | Mão de Obra | H   | 0,2000000 | 19,10      | 3,82  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 11,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,06 |
| Valor do BDI => | 3,32  |       |      | Valor com BDI => | 16,14 |

| 3.10.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104595   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 68,18      | 68,18 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3037000 | 25,05      | 7,60  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1376000 | 20,10      | 2,76  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG  | 0,1060000 | 4,58       | 0,48  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG  | 9,1300000 | 0,78       | 7,12  |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                     | Material                            | m²  | 1,0728000 | 46,82      | 50,22 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,45  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,45  |
| Valor do BDI => | 17,65 |       |      | Valor com BDI => | 85,83 |

| 3.10.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87267    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 65,97      | 65,97 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3089000 | 20,10      | 6,20  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6794000 | 25,05      | 17,01 |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                             | Material                            | m²  | 1,0618000 | 34,86      | 37,01 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                            | KG  | 0,4220000 | 4,58       | 1,93  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | Material                            | KG  | 4,9100000 | 0,78       | 3,82  |

|              |       |       |      |              |       |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 16,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,69 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|



|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,08                               |     | Valor com BDI => |            | 83,05  |  |
|---------------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------|------------|--------|--|
| 3.10.8              | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |  |
| Composição          | 88484    | SINAPI          | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                          | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000        | 4,66       | 4,66   |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0309000        | 20,10      | 0,62   |  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0927000        | 26,86      | 2,48   |  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI          | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                            | L   | 0,1666000        | 9,40       | 1,56   |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,11                                |     | LS =>            |            | 0,00   |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,20                                |     | Valor com BDI => |            | 5,86   |  |
| 3.10.9              | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |  |
| Composição          | 88496    | SINAPI          | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                        | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000        | 28,32      | 28,32  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2473000        | 20,10      | 4,97   |  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7419000        | 26,86      | 19,92  |  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI          | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 0,0802000        | 0,85       | 0,06   |  |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI          | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                                                                                                             | Material                            | KG  | 1,3389000        | 2,52       | 3,37   |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,01                               |     | LS =>            |            | 0,00   |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,33                                |     | Valor com BDI => |            | 35,65  |  |
| 3.10.10             | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |  |
| Composição          | 88488    | SINAPI          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000        | 14,41      | 14,41  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0757000        | 20,10      | 1,52   |  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2270000        | 26,86      | 6,09   |  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI          | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | L   | 0,2285000        | 29,79      | 6,80   |  |
|                     |          | MO sem LS =>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,20                                |     | LS =>            |            | 0,00   |  |
|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,73                                |     | Valor com BDI => |            | 18,14  |  |
| 3.11.1              | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |  |
| Composição          | 94572    | SINAPI          | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²  | 1,0000000        | 422,88     | 422,88 |  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4648300        | 25,17      | 11,69  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2324150        | 20,10      | 4,67   |  |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00044054 | SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,8328000 | 460,04 | 383,12 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                  | Material | UN | 9,2000000 | 0,18   | 1,65   |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                         | Material | UN | 0,6678571 | 32,58  | 21,75  |

MO sem LS =>11,76LS =>0,00MO com LS =>11,76

Valor do BDI =>109,52Valor com BDI =>532,40

|            |        |         |                                                                |             |     |           |            |        |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 3.11.2     | Código | Banco   | Descrição                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | 0           | m²  | 1,0000000 | 387,05     | 387,05 |
| Insumo     | I1704  | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                             | Material    | m²  | 1,0000000 | 162,33     | 162,33 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                       | Mão de Obra | H   | 2,5000000 | 18,46      | 46,15  |
| Insumo     | I0208  | SEINFRA | BATENTE DE FERRO                                               | Material    | M   | 2,5000000 | 25,17      | 62,92  |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                               | Material    | KG  | 2,0300000 | 0,71       | 1,44   |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                  | Material    | KG  | 0,4900000 | 0,96       | 0,47   |
| Insumo     | I1154  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | Material    | UN  | 0,5900000 | 66,98      | 39,51  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                       | Mão de Obra | H   | 1,5000000 | 24,16      | 36,24  |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material    | UN  | 1,7800000 | 20,86      | 37,13  |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                   | Material    | m³  | 0,0072000 | 119,58     | 0,86   |

MO sem LS =>82,39LS =>0,00MO com LS =>82,39

Valor do BDI =>100,24Valor com BDI =>487,29

|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |     |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.12.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 5,39       | 5,39  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0195000 | 20,14      | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0195000 | 24,46      | 0,47  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,32       | 4,53  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN  | 0,0045000 | 2,15       | 0,00  |

MO sem LS =>0,63LS =>0,00MO com LS =>0,63

Valor do BDI =>1,39Valor com BDI =>6,78

| 3.12.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 6,85       | 6,85  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 24,46      | 2,70  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 20,14      | 2,22  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                         | Material                            | UN  | 0,0071000 | 72,71      | 0,51  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                              | Material                            | UN  | 0,0061000 | 2,15       | 0,01  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                          | Material                            | UN  | 0,0080000 | 82,38      | 0,65  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                            | UN  | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |

MO sem LS => 3,60 LS => 0,00 MO com LS => 3,60  
Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 8,62

| 3.12.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104325   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 39,94      | 39,94 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4898000 | 20,14      | 9,86  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4898000 | 24,46      | 11,98 |
| Insumo              | 00044830 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 18,00      | 18,00 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | Material                            | UN  | 0,0066000 | 15,26      | 0,10  |

MO sem LS => 15,98 LS => 0,00 MO com LS => 15,98  
Valor do BDI => 10,34 Valor com BDI => 50,28

| 4.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²  | 1,0000000 | 564,05     | 564,05 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5052069 | 20,10      | 10,15  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0104139 | 25,17      | 25,43  |
| Insumo              | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                      | Material                            | UN  | 2,0833000 | 233,29     | 486,01 |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |        |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00004377 | SINAPI  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                          | Material                                                 | UN     | 24,4000000 | 0,18       | 4,39             |          |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | UN     | 1,1687500  | 32,58      | 38,07            |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                             | 25,58  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 25,58    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                          | 146,08 |            |            | Valor com BDI => | 710,13   |
| 4.4.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C2200    | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                              | 0                                                        | m²     | 1,0000000  | 51,13      | 51,13            |          |
| Insumo              | I2543    | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                              | H      | 1,1000000  | 18,46      | 20,30            |          |
| Insumo              | I2391    | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                              | H      | 1,1000000  | 24,16      | 26,57            |          |
| Insumo              | I2045    | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | UN     | 6,0000000  | 0,71       | 4,26             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                             | 46,87  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 46,87    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                          | 13,24  |            |            | Valor com BDI => | 64,37    |
| 4.4.3               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 105000   | SINAPI  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024                                     | Acessibilidade                                           | M      | 1,0000000  | 1.166,34   | 1.166,34         |          |
| Composição Auxiliar | 96624    | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                | Lastro                                                   | m³     | 0,1200000  | 365,01     | 43,80            |          |
| Composição Auxiliar | 99842    | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias           | M      | 2,0000000  | 477,17     | 954,34           |          |
| Composição Auxiliar | 104658   | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                               | Acessibilidade                                           | m²     | 0,5000000  | 142,71     | 71,35            |          |
| Composição Auxiliar | 104626   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023                                                                                             | Passeios de Concreto                                     | m³     | 0,1200000  | 807,16     | 96,85            |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                             | 251,18 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 251,18   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                          | 302,08 |            |            | Valor com BDI => | 1.468,42 |
| 4.4.4               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94227    | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                           | Telhamento para Cobertura                                | M      | 1,0000000  | 64,30      | 64,30            |          |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0132000  | 26,67      | 0,35             |          |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2820000 | 20,10  | 5,66  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1880000 | 24,55  | 4,61  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 25,44  | 0,46  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 20,00  | 0,16  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 71,32  | 0,11  |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 38,62  | 40,55 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0530000 | 49,30  | 2,61  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 165,99 | 9,79  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,83  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,83  |
| Valor do BDI => | 16,65 |       |      | Valor com BDI => | 80,95 |

|              |               |              |                                   |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.5.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 210023        | SBC          | LIMPEZA FINAL DE OBRAS            | LIMPEZA     | m²         | 1,0000000     | 28,05             | 28,05        |
| Insumo       | 099900        | SBC          | SERVENTE                          | Mão de Obra | H          | 1,8760000     | 14,72             | 27,61        |
| Insumo       | 001500        | SBC          | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material    | UN         | 0,0900000     | 4,90              | 0,44         |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 27,61 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,61 |
| Valor do BDI => | 7,26  |       |      | Valor com BDI => | 35,31 |

|              |               |              |                                                                                |                     |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.5.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 11986         | ORSE         | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 1.315,85          | 1.315,85     |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 12736         | ORSE         | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Material            | un         | 1,0000000     | 1.301,38          | 1.301,38     |
| Insumo       | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                             | Mão de Obra         | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição   | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                             | Provisórios         | h          | 0,6000000     | 3,73              | 2,23         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 12736         | ORSE         | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | Material    | un         | 1,0000000     | 1.301,38          | 1.301,38     |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                             | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                   | Material    | un         | 0,0027000     | 205,00            | 0,55         |

|                 |              |      |                                                                                        |          |        |           |        |                  |          |
|-----------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo          | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un     | 0,0001200 | 44,00  | 0,00             |          |
| Insumo          | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un     | 0,0010800 | 18,00  | 0,01             |          |
| Insumo          | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un     | 0,0610800 | 5,00   | 0,30             |          |
| Insumo          | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material | un     | 0,0002400 | 18,80  | 0,00             |          |
| Insumo          | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un     | 0,0001200 | 15,40  | 0,00             |          |
| Insumo          | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un     | 0,0392400 | 4,50   | 0,17             |          |
| Insumo          | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un     | 0,0027000 | 4,81   | 0,01             |          |
| Insumo          | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un     | 0,0610800 | 14,00  | 0,85             |          |
| Insumo          | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un     | 0,0004200 | 11,60  | 0,00             |          |
| Insumo          | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un     | 0,0002400 | 18,75  | 0,00             |          |
| Insumo          | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un     | 0,0027000 | 12,54  | 0,03             |          |
| Insumo          | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material | un     | 0,0000600 | 319,90 | 0,01             |          |
| Insumo          | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un     | 0,0000600 | 28,00  | 0,00             |          |
| Insumo          | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un     | 0,0009000 | 193,04 | 0,17             |          |
| Insumo          | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un     | 0,0001200 | 13,52  | 0,00             |          |
| Insumo          | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj     | 0,0002400 | 300,00 | 0,07             |          |
| Insumo          | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un     | 0,0004200 | 10,22  | 0,00             |          |
| Insumo          | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr     | 0,0004800 | 6,00   | 0,00             |          |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par    | 0,0013800 | 10,87  | 0,01             |          |
| Insumo          |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un     | 0,0001200 | 20,11  | 0,00             |          |
| Insumo          | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un     | 0,0003000 | 12,90  | 0,00             |          |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un     | 0,0003600 | 13,50  | 0,00             |          |
| Insumo          | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un     | 0,0000600 | 25,95  | 0,00             |          |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par    | 0,0004800 | 73,93  | 0,03             |          |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                        |          | 12,26  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 12,26    |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                        |          | 340,80 |           |        | Valor com BDI => | 1.656,65 |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,70      | 20,70 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |

MO sem LS =>14,07LS =>0,00MO com LS =>14,07

Valor do BDI =>5,36Valor com BDI =>26,06

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,52      | 20,52 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |

MO sem LS =>14,11LS =>0,00MO com LS =>14,11

Valor do BDI =>5,31Valor com BDI =>25,83

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                      |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 20,92 | 20,92            |       |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,16  | 0,16             |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 14,22 | 14,22            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,61  | 0,61             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,39  | 1,39             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57  | 0,57             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46  | 2,46             |       |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 14,38 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,38 |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 5,41  |           |       | Valor com BDI => | 26,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90767    | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 23,95      | 23,95            |       |
| Composição Auxiliar | 95393    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |       |
| Insumo              | 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,16      | 18,16            |       |
| Insumo              | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 18,54 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,54 |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 6,20  |           |            | Valor com BDI => | 30,15 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 723,53     | 723,53 |



|                     |          |        |                                                                            |                                     |        |             |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,2300000  | 20,10 | 225,72           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material                            | KG     | 116,4000000 | 1,22  | 142,00           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                            | m³     | 1,1600000   | 90,00 | 104,40           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material                            | KG     | 261,8900000 | 0,96  | 251,41           |        |
|                     |          |        |                                                                            | MO sem LS =>                        | 152,27 | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 152,27 |
|                     |          |        |                                                                            | Valor do BDI =>                     | 187,39 |             |       | Valor com BDI => | 910,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 719,29     | 719,29           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,1000000  | 20,10      | 223,11           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³     | 1,1400000   | 90,00      | 102,60           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG     | 171,1300000 | 1,22       | 208,77           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG     | 192,5200000 | 0,96       | 184,81           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 150,51 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 150,51 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 186,29 |             |            | Valor com BDI => | 905,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000   | 620,53     | 620,53           |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0500000   | 2,34       | 2,45             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,5000000   | 24,78      | 111,51           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,4500000   | 0,51       | 1,75             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³     | 1,1600000   | 90,00      | 104,40           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 174,1000000 | 1,22       | 212,40           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 195,8600000 | 0,96       | 188,02           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 87,03  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 87,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 160,71 |             |            | Valor com BDI => | 781,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 607,12     | 607,12 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000   | 2,34       | 2,36   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3100000   | 0,51       | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3200000   | 24,78      | 107,04 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 426,4900000 | 0,96       | 409,43 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 0,9500000   | 91,17      | 86,61  |

MO sem LS =>83,54LS =>0,00MO com LS =>83,54

Valor do BDI =>157,24Valor com BDI =>764,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 644,03     | 644,03 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7500000   | 20,10      | 15,07  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,5700000   | 6,77       | 3,85   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,8700000   | 2,13       | 3,98   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4400000   | 24,78      | 60,46  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 483,7200000 | 0,96       | 464,37 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0700000   | 90,00      | 96,30  |

MO sem LS =>57,35LS =>0,00MO com LS =>57,35

Valor do BDI =>166,80Valor com BDI =>810,83

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 542,06     | 542,06 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |       |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000   | 0,51  | 1,81   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,6400000   | 24,78 | 114,97 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000   | 2,34  | 2,52   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 1,0200000   | 91,17 | 92,99  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 343,5200000 | 0,96  | 329,77 |

MO sem LS =>89,73LS =>0,00MO com LS =>89,73

Valor do BDI =>140,39Valor com BDI =>682,45

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 500,86     | 500,86 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3300000   | 24,78      | 107,29 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,3320000   | 2,34       | 7,79   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0100000   | 0,51       | 0,51   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | Material                                                 | m³  | 1,2700000   | 90,00      | 114,30 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG  | 281,5300000 | 0,96       | 270,26 |
| Insumo              | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                              | Material                                                 | L   | 0,0630000   | 11,39      | 0,71   |

MO sem LS =>83,74LS =>0,00MO com LS =>83,74

Valor do BDI =>129,72Valor com BDI =>630,58

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,99      | 24,99 |
| Composição Auxiliar | 95314  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material    | H | 1,0000000 | 0,57  | 0,57  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material    | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H | 1,0000000 | 1,31  | 1,31  |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |

MO sem LS => 18,36 LS => 0,00 MO com LS => 18,36  
Valor do BDI => 6,47 Valor com BDI => 31,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 21,08      | 21,08 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |

MO sem LS => 14,42 LS => 0,00 MO com LS => 14,42  
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 26,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,14      | 20,14 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

|        |          |        |                                                                                      |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

MO sem LS =>14,16LS =>0,00MO com LS =>14,16

Valor do BDI =>5,21Valor com BDI =>25,35

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 20,70      | 20,70 |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS =>14,07LS =>0,00MO com LS =>14,07

Valor do BDI =>5,36Valor com BDI =>26,06

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,05      | 25,05 |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

|        |          |        |                                                                                     |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

MO sem LS =>18,42

LS =>0,00

MO com LS =>18,42

Valor do BDI =>6,48

Valor com BDI =>31,53

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 534,76     | 534,76 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,86       | 15,44  |
| Insumo     |              | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                            | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,78       | 352,71 |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 14,58      | 58,32  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                    | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo     | 00000370/SIN |       |                                                                                                                                               |             |     |             |            |        |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0012000 | 18,58      | 0,02  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un  | 0,0072000 | 18,00      | 0,12  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                             | Material | pr  | 0,0032000 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,3764000 | 4,50       | 1,69  |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material | par | 0,0032000 | 73,93      | 0,23  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material | un  | 0,0180000 | 205,00     | 3,69  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                 | Material | un  | 0,0180000 | 4,81       | 0,08  |
| Insumo |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material | un  | 0,0008000 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un  | 0,4072000 | 14,00      | 5,70  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços | un  | 0,4072000 | 5,00       | 2,03  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0092000 | 10,87      | 0,10  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0008000 | 185,23     | 0,14  |
| Insumo | 00002711/SIN |       |                                                                                    |          |     |           |            |       |

|        |              |              |                                                                                        |             |    |             |        |        |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un | 0,0180000   | 12,54  | 0,22   |
| Insumo | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj | 0,0016000   | 300,00 | 0,48   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un | 0,0024000   | 13,50  | 0,03   |
| Insumo |              | 10788        | Pá quadrada                                                                            | Material    | un | 0,0008000   | 36,90  | 0,02   |
| Insumo | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un | 0,0060000   | 193,04 | 1,15   |
| Insumo | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un | 0,0004000   | 37,80  | 0,01   |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg | 452,2000000 | 0,78   | 352,71 |
| Insumo |              | 00006111/SIN | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h  | 4,0000000   | 14,58  | 58,32  |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³ | 1,0800000   | 100,00 | 108,00 |

MO sem LS =>58,32LS =>0,00MO com LS =>58,32

Valor do BDI =>138,50Valor com BDI =>673,26

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,13Valor com BDI =>0,64

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,34       | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,60 |       |      | Valor com BDI => | 2,94 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 6.657,05   | 0,42  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 6.657,05   | 0,09  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,02 |       |      | Valor com BDI => | 0,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 6.657,05   | 0,46  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,11 |       |      | Valor com BDI => | 0,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 1,2500000 | 1,10       | 1,37  |



|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,35 |       |      | Valor com BDI => | 1,72 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 2,13       | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,55 |       |      | Valor com BDI => | 2,68 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 6,77       | 6,77  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,75       | 2,75  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,89       | 1,89  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,75 |       |      | Valor com BDI => | 8,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 27.079,52  | 1,73  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,44 |       |      | Valor com BDI => | 2,17 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 27.079,52  | 0,40  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,89       | 1,89  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 27.079,52  | 1,89  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,48 |       |      | Valor com BDI => | 2,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,75       | 2,75  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 2,5000000 | 1,10       | 2,75  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,71 |       |      | Valor com BDI => | 3,46 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5961   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 57,89      | 57,89 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 24,40      | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 91368  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,43       | 8,43  |
| Composição Auxiliar | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,40       | 3,40  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 21,66 | 21,66 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 18,96 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 18,96 |
| Valor do BDI => | 14,99 |       |      | Valor com BDI => | 72,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 197,31     | 197,31 |
| Composição Auxiliar | 91368  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,43       | 8,43   |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 24,40      | 24,40  |
| Composição Auxiliar | 91367  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,66      | 21,66  |
| Composição Auxiliar | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,40       | 3,40   |
| Composição Auxiliar | 5695   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,37      | 39,37  |
| Composição Auxiliar | 53792  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 100,05     | 100,05 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 18,96 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 18,96  |
| Valor do BDI => | 51,10 |       |      | Valor com BDI => | 248,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91367    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,66      | 21,66 |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | 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 para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000342 | 548.805,86 | 18,76 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000603 | 48.251,74  | 2,90  |

|              |      |       |      |              |      |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

|            |          |        |                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 5,60 | Valor com BDI => |            | 27,26        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 91369    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 3,40       | 3,40         |      |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000057        | 548.805,86 | 3,12         |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000059        | 48.251,74  | 0,28         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,88 | Valor com BDI => |            | 4,28         |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 91368    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 8,43       | 8,43             |       |
| Insumo          | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000146  | 48.251,74  | 0,70             |       |
| Insumo          | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141  | 548.805,86 | 7,73             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                             | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                             | 2,18 |            |            | Valor com BDI => | 10,61 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5695     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 39,37      | 39,37            |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000849  | 48.251,74  | 4,09             |       |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643  | 548.805,86 | 35,28            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 10,19 |            |            | Valor com BDI => | 49,56 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 53792  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 100,05     | 100,05 |

|        |          |        |                                                           |          |   |            |      |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|---|------------|------|--------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 16,9300000 | 5,91 | 100,05 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|---|------------|------|--------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 25,91 Valor com BDI => 125,96

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,77      | 24,77 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |

MO sem LS => 18,36 LS => 0,00 MO com LS => 18,36  
Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 31,18

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 26,01      | 26,01 |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 24,85      | 24,85 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 19,41 LS => 0,00 MO com LS => 19,41  
Valor do BDI => 6,73 Valor com BDI => 32,74

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 33,37      | 33,37 |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,21       | 6,21  |

|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,15       | 1,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 24,85      | 24,85            |       |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |       |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 19,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,41 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 8,64  |           |            | Valor com BDI => | 42,01 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |       |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000533 | 17.335,43  | 0,92             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,23  |           |            | Valor com BDI => | 1,15  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000143 | 17.335,43  | 0,24             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,15       | 1,15             |       |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000667 | 17.335,43  | 1,15             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,29  |           |            | Valor com BDI => | 1,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 6,21       | 6,21             |       |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                                                                    | L     | 1,0300000 | 6,03       | 6,21             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 1,60  |           |            | Valor com BDI => | 7,81  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 605,88     | 605,88 |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000   | 6,77       | 4,44   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000   | 24,78      | 31,63  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000   | 2,13       | 1,31   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000   | 20,10      | 40,73  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7609000   | 90,00      | 68,48  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5912000   | 248,89     | 147,14 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 325,1589000 | 0,96       | 312,15 |

MO sem LS => 52,17      LS => 0,00      MO com LS => 52,17  
Valor do BDI => 156,92      Valor com BDI => 762,80

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 662,87     | 662,87 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2400000   | 24,78      | 30,72  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000   | 2,13       | 1,28   |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000   | 6,77       | 4,32   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9633000   | 20,10      | 39,46  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5927000   | 248,89     | 147,51 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7119000   | 90,00      | 64,07  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 391,1663000 | 0,96       | 375,51 |

MO sem LS => 50,60      LS => 0,00      MO com LS => 50,60  
Valor do BDI => 171,68      Valor com BDI => 834,55



|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,01       | 8,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0088000 | 24,99      | 0,21  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0014000 | 20,70      | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                         | Material                                   | KG              | 1,1100000 | 7,01       | 7,78  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,17  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | Valor do BDI => | 2,07      |            |       | Valor com BDI => | 10,08 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,48      | 10,48 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0026000 | 20,70      | 0,05  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0162000 | 24,99      | 0,40  |                  |       |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                          | Material                                   | KG              | 1,1100000 | 9,04       | 10,03 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | MO sem LS =>    | 0,32      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,32  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | Valor do BDI => | 2,71      |            |       | Valor com BDI => | 13,19 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,26      | 10,26 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0095000 | 20,70      | 0,19  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0581000 | 24,99      | 1,45  |                  |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                         | Material                                   | KG              | 1,0700000 | 8,06       | 8,62  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | MO sem LS =>    | 1,19      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,19  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | Valor do BDI => | 2,65      |            |       | Valor com BDI => | 12,91 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                                | H               | 0,0115400 | 13,91      | 0,16  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,16  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,20  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                                | H               | 0,0147600 | 13,91      | 0,20  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                            | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,25  |



|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |      |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 14,22      | 0,16  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,20 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95393    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |                  |      |
| Insumo     | 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 18,16      | 0,38  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,38      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,38 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,47 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 18,16      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0373200 | 13,91      | 0,51  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,51      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,51 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,13      |            |       | Valor com BDI => | 0,64 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |                  |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0179800 | 13,91      | 0,25  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,25      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |                  |      |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 13,91      | 0,16  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,20 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |

|            |          |        |                                                                                                |                                     |      |           |            |              |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26         |                  |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 18,16      | 0,26         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,26             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20         |                  |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 18,16      | 0,20         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,20             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,67       | 0,67         |                  |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 18,16      | 0,67         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,67             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,17 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,84 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32         |                  |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 18,16      | 0,32         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,32             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,40 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60         |                  |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 28,46      | 0,60         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,60             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,15 |           |            |              | Valor com BDI => | 0,75 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,65       | 1,65         |                  |      |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 112,03     | 1,65         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 1,65 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 1,65             |      |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,42 |           |            |              | Valor com BDI => | 2,07 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |      |
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38         |                  |      |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 18,16      | 0,38         |                  |      |

|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,38      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,38 |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,47 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |      |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                    | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 14,98      | 0,17  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,21 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |                  |      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 0,0050900 | 18,87      | 0,09  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,09      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,11 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 19,19      | 0,15  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,18 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |                  |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H               | 0,0163700 | 19,19      | 0,31  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,31      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,08      |            |       | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |                  |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 19,19      | 0,22  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,22      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,27 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |      |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 19,19      | 0,15  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |                  |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 18,16      | 0,38  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,38      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,38 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,47 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |                  |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600 | 18,16      | 0,26  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,26      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,26 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 18,16      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 13,28      | 0,28  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,28      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,28 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,35 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 17,94      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |                  |      |
| Insumo     | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0179800 | 22,15      | 0,39  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,39      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,39 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,10      |            |       | Valor com BDI => | 0,49 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |

|                     |       |        |                                                                                                                       |                                                                                             |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,68  | 8,68  |
| Composição Auxiliar | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,13  | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>2,62Valor com BDI =>12,75

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95278    | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo     | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000720 | 9.400,00   | 0,67  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,17Valor com BDI =>0,84

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95279    | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 9.400,00   | 0,13  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,03Valor com BDI =>0,16

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95280    | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo     | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 9.400,00   | 0,65  |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,16Valor com BDI =>0,81

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95281  | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,68       | 8,68  |

|        |          |        |                |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material        | L    | 1,4400000 | 6,03 | 8,68             |       |
|        |          |        |                | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |                | Valor do BDI => | 2,24 |           |      | Valor com BDI => | 10,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 25,49      | 25,49            |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,16      | 18,16            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 18,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,83 |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 6,60  |           |            | Valor com BDI => | 32,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 24,46      | 24,46            |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,16      | 18,16            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,13       | 1,13             |       |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 18,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,48 |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 6,33  |           |            | Valor com BDI => | 30,79 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                              |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,96 | 34,96 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Material                            | H | 1,0000000 | 0,57  | 0,57  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,28  | 1,28  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 28,46 | 28,46 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 29,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 29,06 |
| Valor do BDI => | 9,05  |       |      | Valor com BDI => | 44,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 118,43     | 118,43 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,65       | 1,65   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 112,03     | 112,03 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08   |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 113,68 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 113,68 |
| Valor do BDI => | 30,67  |       |      | Valor com BDI => | 149,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104626 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 | Passeios de Concreto                | m³  | 1,0000000 | 807,16     | 807,16 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,7828000 | 20,10      | 35,83  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,6268000 | 24,77      | 40,29  |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1560000 | 25,17  | 3,92   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                            | L  | 0,0213000 | 11,63  | 0,24   |
| Insumo              | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                            | m³ | 1,2315000 | 565,50 | 696,41 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | Material                            | KG | 0,2994000 | 20,34  | 6,08   |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material                            | M  | 3,1250000 | 4,99   | 15,59  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                            | M  | 2,5000000 | 3,52   | 8,80   |

MO sem LS => 56,92      LS => 0,00      MO com LS => 56,92  
Valor do BDI => 209,05      Valor com BDI => 1.016,21

|            | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10282  | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 4722   | ORSE  | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo     | 10789  | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 11245  | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     | 11265  | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 11247  | ORSE  | Serra mármore                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo     | 11243  | ORSE  | Martelo sem unha                                                    | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |



|        |                              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11264                        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 10517                        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11246                        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 1651                         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN<br>00012894/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |                              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 4174                         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN                 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10790                        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN                 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492  | ORSE  | Cesta Básica                                                        | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10282  | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 4722   | ORSE  | Colher de pedreiro                                                  | Material | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10789  | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                           | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 2378   | ORSE  | Vale transporte                                                     | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 10596  | ORSE  | Protetor auricular                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 11245  | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 11265  | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                        | Material | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 11247  | ORSE  | Serra mármore                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,69

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10594        | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     |              | 10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     |              | 1651  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     |              | 10585 | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     |              | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |

|                              |              |       |                                                                                        |                                                                     |          |           |            |               |      |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|---------------|------|
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                                            | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92          |      |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                            | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12          |      |
| Insumo                       | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material                                                            | un       | 0,0002000 | 39,00      | 0,00          |      |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                                            | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02          |      |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                            | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,42          |      |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                                            | un       | 0,0654000 | 4,50       | 0,29          |      |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                            | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03          |      |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                        |                                                                     |          |           |            |               |      |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total         |      |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                            | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,00          |      |
| Insumo                       |              | 10761 | ORSE                                                                                   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un        | 0,1018000  | 5,00          | 0,50 |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                            | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00          |      |
| Insumo                       |              | 1651  | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção                                              | Material | pr        | 0,0008000  | 6,00          | 0,00 |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                            | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,02          |      |
| Insumo                       |              | 10585 | ORSE                                                                                   | Arco de serra                                                       | Material | un        | 0,0002000  | 19,95         | 0,00 |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                            | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,28          |      |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material                                                            | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,05          |      |
| Insumo                       |              | 10362 | ORSE                                                                                   | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços | un        | 0,0045000  | 12,54         | 0,05 |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                                            | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92          |      |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                            | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12          |      |
| Insumo                       | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material                                                            | un       | 0,0002000 | 39,00      | 0,00          |      |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                                            | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02          |      |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                            | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,42          |      |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                                            | un       | 0,0654000 | 4,50       | 0,29          |      |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                            | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03          |      |
|                              |              |       |                                                                                        | MO sem LS ==>                                                       | 0,00     | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==> | 0,00 |

|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    |          |                   |            |        |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|--------|
|                              |              |              |                                                                                        | Valor do BDI ==>                                                                   | 0,95     | Valor com BDI ==> |            | 4,65   |
|                              | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und      | Quant.            | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 10549        | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                                                                        | h        | 1,0000000         | 3,86       | 3,86   |
| Item                         | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und      | Quant.            | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                                           | un       | 0,0003000         | 18,58      | 0,00   |
| Insumo                       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                                           | un       | 0,0018000         | 18,00      | 0,03   |
| Insumo                       | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                                           | pr       | 0,0008000         | 6,00       | 0,00   |
| Insumo                       | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material                                                                           | un       | 0,0941000         | 4,50       | 0,42   |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                                           | par      | 0,0008000         | 73,93      | 0,05   |
| Insumo                       |              | 10492        | ORSE                                                                                   | Cesta Básica                                                                       | Material | un                | 0,0045000  | 205,00 |
| Insumo                       | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material                                                                           | un       | 0,0045000         | 4,81       | 0,02   |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                           | un       | 0,0002000         | 20,11      | 0,00   |
| Insumo                       |              | 158          | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material | un                | 0,1018000  | 14,00  |
| Insumo                       | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                                           | un       | 0,1018000         | 5,00       | 0,50   |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                                           | par      | 0,0023000         | 10,87      | 0,02   |
| Insumo                       |              | 00002711/SIN | ORSE                                                                                   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un                | 0,0002000  | 185,23 |
| Insumo                       | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                           | un       | 0,0045000         | 12,54      | 0,05   |
| Insumo                       | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                                           | cj       | 0,0004000         | 300,00     | 0,12   |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                           | un       | 0,0006000         | 13,50      | 0,00   |
| Insumo                       |              | 10788        | ORSE                                                                                   | Pá quadrada                                                                        | Material | un                | 0,0002000  | 36,90  |
| Insumo                       | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                                           | un       | 0,0015000         | 193,04     | 0,28   |
| Insumo                       | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                                                           | un       | 0,0001000         | 37,80      | 0,00   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |              |                                                                                        |                                                                                    |          |                   |            |        |
| Item                         | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und      | Quant.            | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                                           | un       | 0,0003000         | 18,58      | 0,00   |
| Insumo                       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                                           | un       | 0,0018000         | 18,00      | 0,03   |

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50   | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,00 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 37,80  | 0,00 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,99 |       |      | Valor com BDI => | 4,85 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 139,54     | 139,54 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0560000 | 26,56      | 1,48   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2240000 | 24,99      | 5,59   |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1790000 | 20,52      | 3,67   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7920000 | 24,77      | 19,61  |

|        |          |        |                                                                                                           |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 4,4480000 | 20,62 | 91,71            |        |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material        | M     | 4,2280000 | 3,52  | 14,88            |        |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                           | Material        | KG    | 0,1280000 | 20,34 | 2,60             |        |
|        |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>    | 22,48 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 22,48  |
|        |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI => | 36,14 |           |       | Valor com BDI => | 175,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,0000000 | 10,84      | 10,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0480000 | 20,14      | 0,96             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2114000 | 24,46      | 5,17             |       |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                               | Material                            | UN   | 1,7857000 | 2,64       | 4,71             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 4,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 2,80 |           |            | Valor com BDI => | 13,64 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99842    | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M   | 1,0000000 | 477,17     | 477,17 |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 3,9713000 | 24,99      | 99,24  |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 2,8217000 | 20,70      | 58,40  |
| Insumo              | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                                       | Material                                       | UN  | 0,8333000 | 2,31       | 1,92   |
| Insumo              | 00021010 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                        | Material                                       | M   | 2,0739000 | 31,67      | 65,68  |
| Insumo              | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                    | Material                                       | M   | 1,0545000 | 51,01      | 53,79  |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                 | Material                                       | KG  | 0,0625000 | 32,75      | 2,04   |
| Insumo              | 00021009 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                       | Material                                       | M   | 6,4064000 | 23,59      | 151,12 |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00021011 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                         | Material                                                                                    | M      | 0,9491000 | 46,16      | 43,81            |        |
| Insumo              | 00000156 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                                               | Material                                                                                    | KG     | 0,0154000 | 76,19      | 1,17             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 112,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 112,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 123,58 |           |            | Valor com BDI => | 600,75 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 1,0000000 | 25,44      | 25,44            |        |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |        |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |        |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 | 24,94      | 24,94            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 19,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 6,58   |           |            | Valor com BDI => | 32,02  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 1,0000000 | 26,67      | 26,67            |        |
| Composição Auxiliar | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |        |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |        |
| Composição Auxiliar | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |        |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H      | 1,0000000 | 24,94      | 24,94            |        |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 19,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 6,90   |           |            | Valor com BDI => | 33,57  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |        |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN     | 0,0000640 | 6.417,22   | 0,41             |        |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,10      |            |       | Valor com BDI => | 0,51  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |                  |       |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 6.417,22   | 0,09  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,11  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |                  |       |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000600 | 6.417,22   | 0,38  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,47  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH             | 0,7800000 | 1,10       | 0,85  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,22      |            |       | Valor com BDI => | 1,07  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 25,17      | 25,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |                  |       |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H               | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS =>    | 18,54     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,54 |



|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 6,51  | Valor com BDI => |            | 31,68        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91980    | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 40,60      | 40,60        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4020000        | 25,49      | 10,24        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4020000        | 21,08      | 8,47         |       |
| Insumo              | 00038114 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)                                                                                   | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 21,89      | 21,89        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 13,35 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 13,35 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 10,51 | Valor com BDI => |            | 51,11        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 96624    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                 | Lastro                                                                                | m³    | 1,0000000        | 365,01     | 365,01       |       |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                              | CHI   | 0,0300000        | 0,78       | 0,02         |       |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                              | CHP   | 0,0320000        | 10,24      | 0,32         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,6340000        | 20,10      | 12,74        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,5790000        | 25,17      | 39,74        |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                                                              | m³    | 1,1900000        | 262,35     | 312,19       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 37,86 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 37,86 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 94,53 | Valor com BDI => |            | 459,54       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000        | 20,59      | 20,59        |       |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000        | 0,17       | 0,17         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                                                              | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                  | Mão de Obra                                                                           | H     | 1,0000000        | 14,98      | 14,98        |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                                                                              | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Material                                                                              | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Material                                                                              | H     | 1,0000000        | 0,89       | 0,89         |       |

|        |          |        |                                                                  |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |

MO sem LS =>15,15LS =>0,00MO com LS =>15,15

Valor do BDI =>5,33Valor com BDI =>25,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,40      | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,87      | 18,87 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

MO sem LS =>18,96LS =>0,00MO com LS =>18,96

Valor do BDI =>6,31Valor com BDI =>30,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,78      | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,19      | 19,19 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 19,34 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19,34 |
| Valor do BDI => | 6,41  |       |      | Valor com BDI => | 31,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,94      | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,19      | 19,19 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 19,50 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19,50 |
| Valor do BDI => | 6,45  |       |      | Valor com BDI => | 31,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,85      | 24,85 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,19      | 19,19 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 19,41 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19,41 |
| Valor do BDI => | 6,43  |       |      | Valor com BDI => | 31,28 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,78      | 24,78 |

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15  | 0,15  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H | 1,0000000 | 0,57  | 0,57  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |

MO sem LS =>19,34LS =>0,00MO com LS =>19,34

Valor do BDI =>6,41Valor com BDI =>31,19

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,17      | 25,17 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

MO sem LS =>18,54LS =>0,00MO com LS =>18,54

Valor do BDI =>6,51Valor com BDI =>31,68

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,86      | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|        |          |        |                                                                                   |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,05  | 2,05  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85  | 1,85  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |

MO sem LS =>18,42LS =>0,00MO com LS =>18,42

Valor do BDI =>6,95Valor com BDI =>33,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 24,31      | 24,31 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 26,86      | 12,16 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 37,31      | 12,15 |

MO sem LS =>8,34LS =>0,00MO com LS =>8,34

Valor do BDI =>6,29Valor com BDI =>30,60

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                     | Acessibilidade                      | m²  | 1,0000000 | 142,71     | 142,71 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6390000 | 25,17      | 16,08  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,2790000 | 20,10      | 25,70  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                               | Material                            | KG  | 0,2400000 | 4,58       | 1,09   |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | Material                            | KG  | 8,6200000 | 1,45       | 12,49  |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material                            | UN  | 6,4375000 | 13,57      | 87,35  |

MO sem LS =>29,18LS =>0,00MO com LS =>29,18

Valor do BDI =>36,96Valor com BDI =>179,67

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,20 |       |      | Valor com BDI => | 0,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,24      | 10,24 |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,68       | 8,68  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,65 |       |      | Valor com BDI => | 12,89 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 11.744,50  | 0,62  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,16 |       |      | Valor com BDI => | 0,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143 | 11.744,50  | 0,16  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,04 |       |      | Valor com BDI => | 0,20 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000667 | 11.744,50 | 0,78             |      |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                       | 0,20 |           |           | Valor com BDI => | 0,98 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 8,68       | 8,68             |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                       | Material                                                                                    | L    | 1,4400000 | 6,03       | 8,68             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 2,24 |           |            | Valor com BDI => | 10,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 214,97     | 214,97           |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0666000 | 26,01      | 1,73             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,0219000 | 25,17      | 50,89            |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0718000 | 33,37      | 2,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,0329000 | 20,10      | 60,96            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                                 | m³    | 1,1000000 | 90,00      | 99,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 81,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 81,28  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 55,67 |           |            | Valor com BDI => | 270,64 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 163,56     | 163,56 |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 24,78      | 24,78  |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,84       | 9,84   |
| Composição Auxiliar | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,55      | 46,55  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24 | 37,24            |        |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 45,15 | 45,15            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 19,34 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 19,34  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 42,36 |           |       | Valor com BDI => | 205,92 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000560 | 665.000,00 | 37,24            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 9,64 |           |            | Valor com BDI => | 46,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89129    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 9,84       | 9,84             |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 665.000,00 | 9,84             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 2,54 |           |            | Valor com BDI => | 12,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53857    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,55      | 46,55            |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700 | 665.000,00 | 46,55            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 12,05 |           |            | Valor com BDI => | 58,60 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53858    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 45,15      | 45,15            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                               | Material                                                                                    | L     | 7,6400000 | 5,91       | 45,15            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 11,69 |           |            | Valor com BDI => | 56,84 |



|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 24,99      | 24,99        |       |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,02       | 0,02         |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 24,85      | 24,85        |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 19,41 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,41 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 6,47  | Valor com BDI => |            |              | 31,46 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 26,56      | 26,56        |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 24,85      | 24,85        |       |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,02       | 0,02         |       |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |       |
| Composição Auxiliar | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,49       | 1,49         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 19,41 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,41 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 6,87  | Valor com BDI => |            |              | 33,43 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |       |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000720        | 1.792,88   | 0,12         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,03  | Valor com BDI => |            |              | 0,15  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |

|            |          |        |                                                                                                            |                                                                                             |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,02     | 0,02 |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000148 | 1.792,88 | 0,02 |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,00

Valor com BDI =>0,02

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000500 | 1.792,88   | 0,08  |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,02

Valor com BDI =>0,10

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,49       | 1,49  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH | 1,3600000 | 1,10       | 1,49  |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,38

Valor com BDI =>1,87

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,99      | 24,99 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,16      | 18,16 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

MO sem LS =>18,36

LS =>0,00

MO com LS =>18,36

Valor do BDI =>6,47

Valor com BDI =>31,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000 | 20,10      | 20,10            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 2,46       | 2,46             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra                                                                           | H     | 1,0000000 | 13,28      | 13,28            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 13,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,56 |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 5,20  |           |            | Valor com BDI => | 25,30 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 11,39      | 11,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1280000 | 21,08      | 2,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1280000 | 25,49      | 3,26             |       |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 3,58       | 3,58             |       |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 1,86       | 1,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 4,25  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 2,95  |           |            | Valor com BDI => | 14,34 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000 | 24,55      | 24,55            |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material                                                                              | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                                                                           | H     | 1,0000000 | 17,94      | 17,94            |       |

|        |          |        |                                                                                          |          |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

MO sem LS =>18,14LS =>0,00MO com LS =>18,14

Valor do BDI =>6,35Valor com BDI =>30,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 36,09      | 36,09 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,5110000 | 21,08      | 10,77 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,5110000 | 25,49      | 13,02 |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                         | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 12,30      | 12,30 |

MO sem LS =>16,98LS =>0,00MO com LS =>16,98

Valor do BDI =>9,34Valor com BDI =>45,43

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100309   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Composição Auxiliar | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 22,15      | 22,15 |
| Insumo              | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |

MO sem LS =>22,54LS =>0,00MO com LS =>22,54

Valor do BDI =>7,23Valor com BDI =>35,18

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |

|                     |       |        |                                                                                                                     |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,60

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,71

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0001280 | 3.120,96   | 0,39  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,49

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000296 | 3.120,96   | 0,09  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |

|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001000 | 3.120,96   | 0,31             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,5200000 | 1,10       | 0,57             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,71 |

Total sem BDI479.668,06

Total do BDI124.161,06

Total Geral603.829,12

Isabela Magnagnagno  
Isabela Magnagnagno  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO

Bancos  
SINAPI - 11/2025 - Piauí  
SBC - 12/2025 - Piauí  
SICRO3 - 07/2025 - Piauí  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,9%

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

| Cronograma Físico e Financeiro |                                                             |                       |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Item                           | Descrição                                                   | Total Por Etapa       | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 150 DIAS            |
| 1                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS | 100,00%<br>30.017,54  | 20,00%<br>6.003,51  | 20,00%<br>6.003,51  | 20,00%<br>6.003,51  | 20,00%<br>6.003,51  | 20,00%<br>6.003,51  |
| 2                              | MURO DE DIVISA                                              | 100,00%<br>325.192,88 | 15,00%<br>48.778,93 | 20,00%<br>65.038,58 | 25,00%<br>81.298,22 | 15,00%<br>48.778,93 | 25,00%<br>81.298,22 |
| 3                              | SALAS DE AULA                                               | 100,00%<br>206.914,87 | 30,00%<br>62.074,46 | 20,00%<br>41.382,97 | 15,00%<br>31.037,23 | 25,00%<br>51.728,72 | 10,00%<br>20.691,49 |
| 4                              | REFORMA PREDIAL                                             | 100,00%<br>41.703,83  | 70,00%<br>29.192,68 | 30,00%<br>12.511,15 |                     |                     |                     |
| Porcentagem                    |                                                             |                       | 24,19%              | 20,69%              | 19,6%               | 17,64%              | 17,88%              |
| Custo                          |                                                             |                       | 146.049,58          | 124.936,20          | 118.338,95          | 106.511,15          | 107.993,21          |
| Porcentagem Acumulado          |                                                             |                       | 24,19%              | 44,88%              | 64,48%              | 82,12%              | 100,0%              |
| Custo Acumulado                |                                                             |                       | 146.049,58          | 270.985,78          | 389.324,73          | 495.835,88          | 603.829,12          |

*Isabela Magnagnagno*  
Isabela Magnagnagno  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2025 - Piauí**  
**SBC - 12/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 07/2025 - Piauí**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,9%**

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

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| 87519         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS                    | m²         | 804,08        | 117,20            | 94.238,17    | 15,61           | 15,61                     |
| 87529         | SINAPI       | 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                                         | Massa Única Interna                       | m²         | 1.118,96      | 44,68             | 49.995,13    | 8,28            | 23,89                     |
| 93204         | SINAPI       | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS             | M          | 472,0         | 74,94             | 35.371,68    | 5,86            | 29,74                     |
| 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                   | Pintura Interna                           | m²         | 1.979,87      | 15,44             | 30.569,19    | 5,06            | 34,81                     |
| 1703          | Próprio      | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  | MÊS        | 5,0           | 4.971,14          | 24.855,70    | 4,12            | 38,92                     |
| REV04         | Próprio      | COMUNICAÇÃO VISUAL DA FACHADA - PAINÉIS EM ACM, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA, LUMINOSO EM ACRÍLICO E LETREIRO INSTITUCIONAL EM PVC EXPANDIDO                                                    | Outros                                    | m²         | 20,0          | 1.160,18          | 23.203,62    | 3,84            | 42,77                     |
| C2200         | SEINFRA      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                            | 0                                         | m²         | 325,17        | 64,37             | 20.931,19    | 3,47            | 46,23                     |
| 103329        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                               | Alvenaria de Vedação                      | m²         | 165,2         | 115,00            | 18.998,00    | 3,15            | 49,38                     |
| C4460         | SEINFRA      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                                                                 | 0                                         | m²         | 138,66        | 136,48            | 18.924,31    | 3,13            | 52,51                     |
| 92263         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²         | 78,94         | 234,71            | 18.528,00    | 3,07            | 55,58                     |
| 101747        | SINAPI       | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                    | Pisos                                     | m²         | 138,0         | 133,06            | 18.362,28    | 3,04            | 58,62                     |
| 12468         | ORSE         | Painel Gradil Belgo Serralheiro - dim. 2,0 x 2,0m - Malha 5 x 5cm                                                                                                                                                      | Material                                  | m²         | 39,04         | 433,40            | 16.919,86    | 2,80            | 61,42                     |
| 101972        | SINAPI       | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                   | Peitoris e Chapins                        | M          | 240,0         | 59,37             | 14.248,80    | 2,36            | 63,78                     |



|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |    |          |          |           |      |       |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|------|-------|
| 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                        | Massa Única Interna                                        | m² | 489,2    | 28,30    | 13.844,36 | 2,29 | 66,08 |
| 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                      | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 212,18   | 60,35    | 12.805,06 | 2,12 | 68,20 |
| 96114  | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                                                                                            | Forros                                                     | m² | 120,0    | 91,78    | 11.013,60 | 1,82 | 70,02 |
| 104595 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                                                                     | Revestimentos Cerâmicos Internos                           | m² | 120,0    | 85,83    | 10.299,60 | 1,71 | 71,73 |
| 87267  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                   | Revestimentos Cerâmicos Internos                           | m² | 123,2    | 83,05    | 10.231,76 | 1,69 | 73,42 |
| 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m³ | 9,09     | 1.119,06 | 10.172,25 | 1,68 | 75,11 |
| 96530  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                                                                                                                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m² | 45,36    | 194,42   | 8.818,89  | 1,46 | 76,57 |
| 090801 | SBC    | PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS                                                                                                                                                                                                                                                    | PAREDES E PAINEIS                                          | m² | 69,0     | 122,79   | 8.472,51  | 1,40 | 77,97 |
| 104108 | SINAPI | 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                                                                                                                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG | 562,31   | 14,28    | 8.029,78  | 1,33 | 79,30 |
| 96534  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                                                     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | m² | 75,69    | 96,84    | 7.329,81  | 1,21 | 80,51 |
| 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                        | Pintura Interna                                            | m² | 1.490,16 | 4,75     | 7.078,26  | 1,17 | 81,69 |
| 94572  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                       | m² | 12,0     | 532,40   | 6.388,80  | 1,06 | 82,74 |
| 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                         | Chapisco                                                   | m² | 1.136,96 | 5,61     | 6.378,34  | 1,06 | 83,80 |
| 95467  | SINAPI | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4                                                                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                              | m³ | 6,98     | 886,41   | 6.187,14  | 1,02 | 84,82 |
| 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)          | KG | 293,33   | 20,20    | 5.925,26  | 0,98 | 85,81 |
| 4330   | ORSE   | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas                                                                                                                                                                                                                                           | Esquadrias de Ferro                                        | m² | 12,97    | 442,87   | 5.744,02  | 0,95 | 86,76 |

|        |         |                                                                                                                                                                              |                                                                                       |    |        |          |          |      |       |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 92759  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 313,7  | 17,72    | 5.558,76 | 0,92 | 87,68 |
| C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                               | 0                                                                                     | m² | 11,34  | 487,29   | 5.525,86 | 0,92 | 88,59 |
| 94440  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                            | Telhamento para Cobertura                                                             | m² | 138,66 | 37,15    | 5.151,21 | 0,85 | 89,45 |
| 88496  | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                    | Pintura Interna                                                                       | m² | 120,0  | 35,65    | 4.278,00 | 0,71 | 90,15 |
| 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 685,0  | 5,84     | 4.000,40 | 0,66 | 90,82 |
| 103682 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                      | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                        | m³ | 2,92   | 1.218,20 | 3.557,14 | 0,59 | 91,41 |
| 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                       | Sinalização Vertical Viária                                                           | m² | 6,0    | 579,84   | 3.479,04 | 0,58 | 91,98 |
| 103360 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021             | Alvenaria de Vedação                                                                  | m² | 35,34  | 97,19    | 3.434,69 | 0,57 | 92,55 |
| 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG | 137,77 | 24,33    | 3.351,94 | 0,56 | 93,11 |
| 4235   | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento                                                                                                              | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos                                         | m  | 69,0   | 42,57    | 2.937,33 | 0,49 | 93,59 |
| 87879  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                     | Chapisco                                                                              | m² | 471,2  | 5,61     | 2.643,43 | 0,44 | 94,03 |
| 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                         | Escavação de Valas                                                                    | m³ | 26,28  | 100,10   | 2.630,62 | 0,44 | 94,47 |
| 94231  | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | Telhamento para Cobertura                                                             | M  | 34,42  | 68,53    | 2.358,80 | 0,39 | 94,86 |
| 92718  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | m³ | 2,17   | 1.043,33 | 2.264,02 | 0,37 | 95,23 |
| 91855  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 172,0  | 13,15    | 2.261,80 | 0,37 | 95,61 |
| C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                      | 0                                                                                     | m² | 135,6  | 16,14    | 2.188,58 | 0,36 | 95,97 |
| 88488  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                            | Pintura Interna                                                                       | m² | 120,0  | 18,14    | 2.176,80 | 0,36 | 96,33 |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |    |       |          |          |      |       |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 210023 | SBC    | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                     | LIMPEZA                                                                               | m² | 60,0  | 35,31    | 2.118,60 | 0,35 | 96,68 |
| 91835  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 76,0  | 24,70    | 1.877,20 | 0,31 | 96,99 |
| 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                                | Alvenarias Diversas                                                                   | m² | 7,69  | 243,94   | 1.875,89 | 0,31 | 97,30 |
| 105000 | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024                                                       | Acessibilidade                                                                        | M  | 1,25  | 1.468,42 | 1.835,52 | 0,30 | 97,61 |
| 11986  | ORSE   | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura                                                                                                                                                                             | Conversão InfoWORca                                                                   | un | 1,0   | 1.656,65 | 1.656,65 | 0,27 | 97,88 |
| 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 102,4 | 16,06    | 1.644,54 | 0,27 | 98,15 |
| 94227  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                             | Telhamento para Cobertura                                                             | M  | 20,0  | 80,95    | 1.619,00 | 0,27 | 98,42 |
| 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                  | Produção de Concreto                                                                  | m³ | 1,98  | 707,50   | 1.400,85 | 0,23 | 98,65 |
| 97624  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                 | Demolições e Remoções                                                                 | m³ | 8,62  | 125,53   | 1.082,06 | 0,18 | 98,83 |
| 103788 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                        | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | UN | 16,0  | 53,70    | 859,20   | 0,14 | 98,97 |
| 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                                 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                        | m³ | 0,7   | 1.197,34 | 838,13   | 0,14 | 99,11 |
| 88484  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                    | Pintura Interna                                                                       | m² | 120,0 | 5,86     | 703,20   | 0,12 | 99,23 |
| 94569  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 0,96  | 710,13   | 681,72   | 0,11 | 99,34 |
| 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                                                                               | Luminárias Externas                                                                   | UN | 5,0   | 124,74   | 623,70   | 0,10 | 99,45 |
| 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 65,0  | 9,15     | 594,75   | 0,10 | 99,54 |
| 72897  | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                             | m³ | 15,32 | 35,93    | 550,44   | 0,09 | 99,64 |
| 93660  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos         | UN | 4,0   | 67,54    | 270,16   | 0,04 | 99,68 |

|          |        |                                                                                                                                  |                                                                                         |    |       |        |        |      |        |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|--------|
| 91981    | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 4,0   | 65,45  | 261,80 | 0,04 | 99,72  |
| 72899    | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                               | m³ | 30,64 | 8,12   | 248,79 | 0,04 | 99,76  |
| 91993    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 4,0   | 59,77  | 239,08 | 0,04 | 99,80  |
| 00007528 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                          | Material                                                                                | UN | 16,0  | 14,23  | 227,62 | 0,04 | 99,84  |
| 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | UN | 1,0   | 159,54 | 159,54 | 0,03 | 99,87  |
| 103784   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                             | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      | UN | 3,0   | 52,90  | 158,70 | 0,03 | 99,89  |
| 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0   | 146,03 | 146,03 | 0,02 | 99,92  |
| 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 2,0   | 69,83  | 139,66 | 0,02 | 99,94  |
| 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | M  | 20,0  | 6,78   | 135,60 | 0,02 | 99,96  |
| 72898    | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                               | m³ | 15,32 | 5,89   | 90,23  | 0,01 | 99,98  |
| 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022           | Drenagem de ar condicionado                                                             | UN | 8,0   | 8,62   | 68,96  | 0,01 | 99,99  |
| 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                               | Caixas Enterradas                                                                       | UN | 1,0   | 58,19  | 58,19  | 0,01 | 100,00 |
| 104325   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                   | Drenagem de ar condicionado                                                             | UN | 0,0   | 50,28  | 0,00   | 0,00 | 100,00 |

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**479.668,06**

**124.161,06**

**603.829,12**

*Isabela Magnagnagno*

**Isabela Magnagnagno**

Engenheira Civil

CREA-PI 1919863583



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES**  
**PEREIRA PINTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2025 - Piauí**  
**SBC - 12/2025 - Piauí**  
**SICRO3 - 07/2025 - Piauí**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,9%**

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

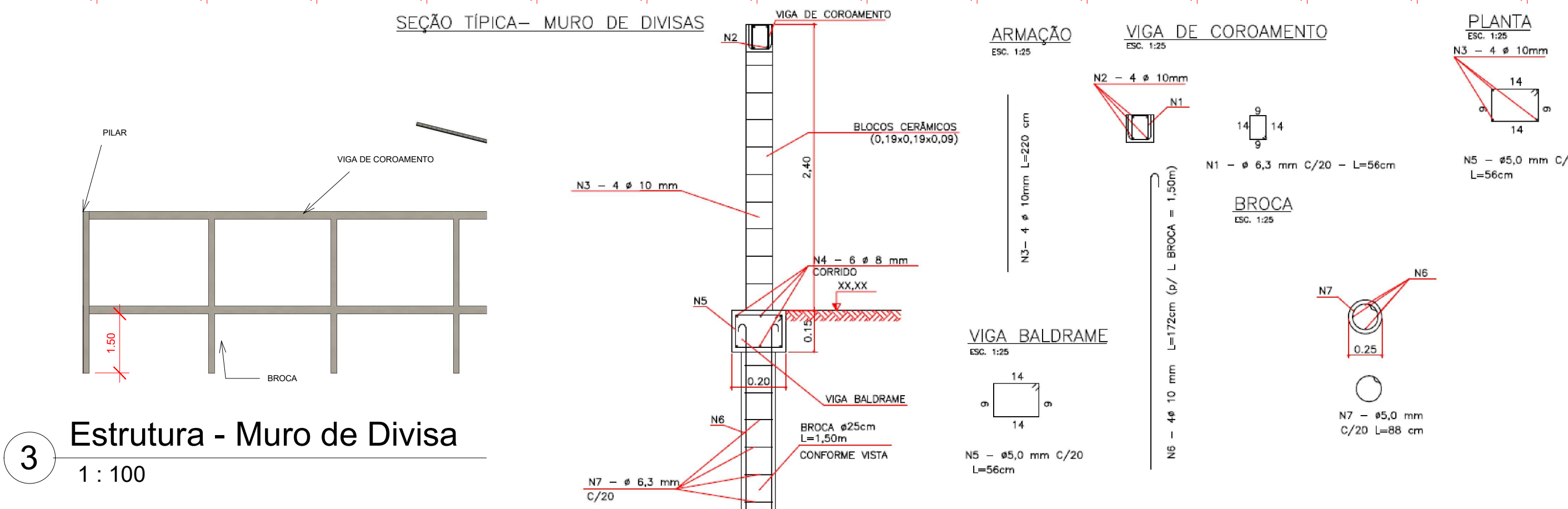
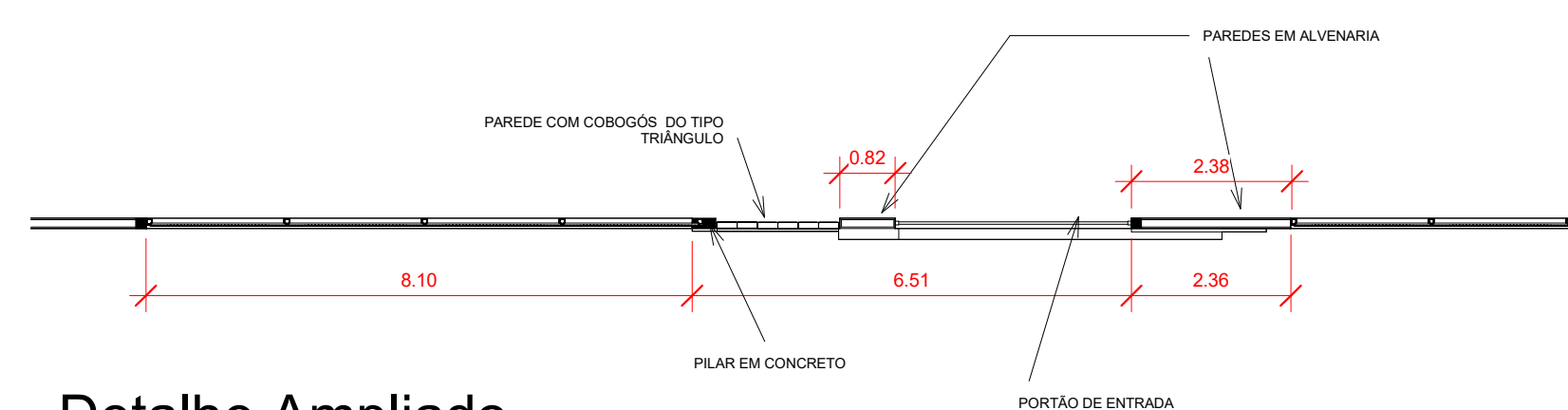
**BDI - REFORMA E AMPLIAÇÃO U.E. MELQUIADES**

|                               |                                                                                   |                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| GRUPO A                       | TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                      |                                             |
| 1                             | Administração Central                                                             | 2,50%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 2,50%                                       |
| GRUPO B                       | TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS                                                    |                                             |
| 1                             | Riscos                                                                            | 0,71%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 0,71%                                       |
| GRUPO C                       | TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA                                               |                                             |
| 1                             | Risco                                                                             | 1,00%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 1,00%                                       |
| GRUPO D                       | TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS                                      |                                             |
| 1                             | Despesas Financeiras                                                              | 0,55%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 0,55%                                       |
| GRUPO E                       | TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO                                                      |                                             |
| 1                             | Lucro                                                                             | 6,00%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 6,00%                                       |
| GRUPO F                       | TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA ) |                                             |
| 1                             | ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL                                          | 5,00%                                       |
| 2                             | COFINS - FEDERAL                                                                  | 1,86%                                       |
| 3                             | PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL                                    | 0,42%                                       |
| 4                             | CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)                                              | 4,50%                                       |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 11,78%                                      |
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI |                                                                                   | $\frac{((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1}{1}$ |

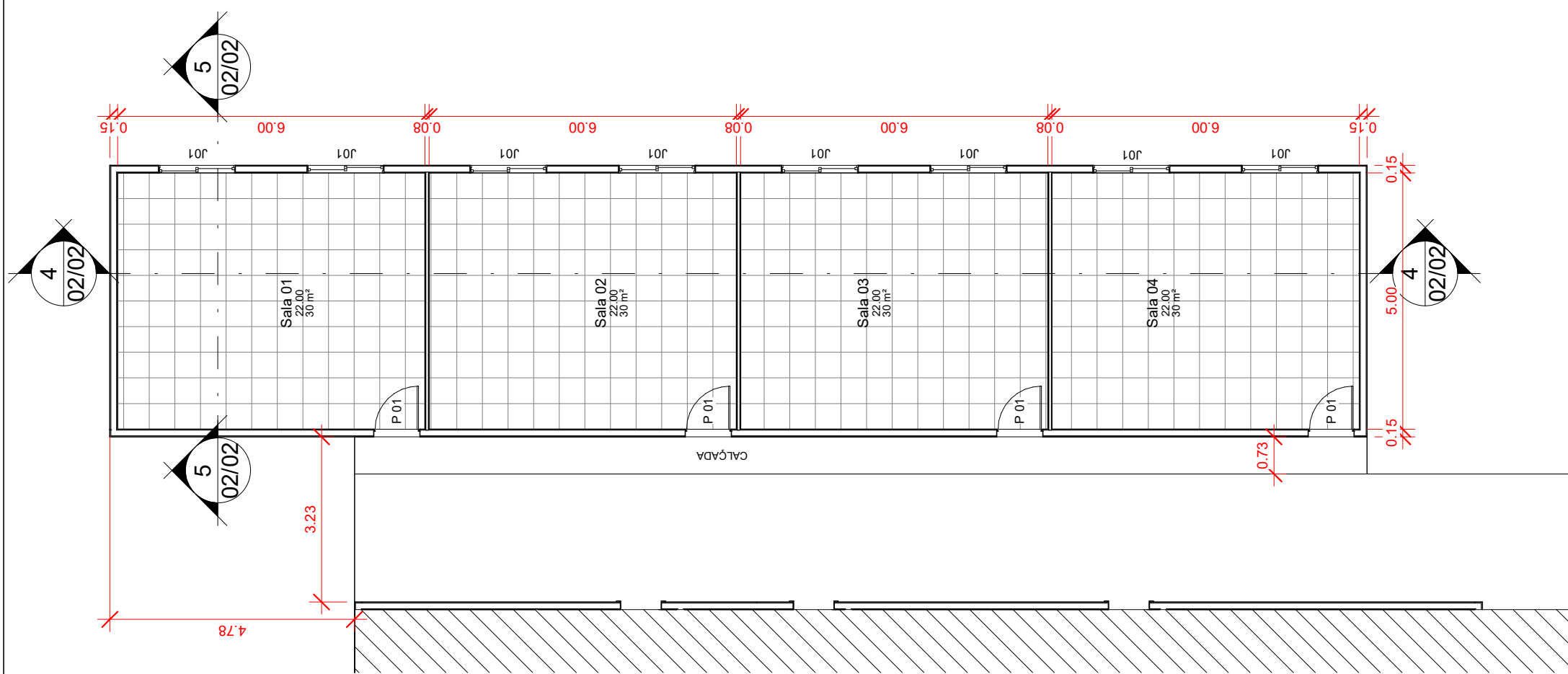
*Isabela Magnagnagno*  
Isabela Magnagnagno  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1919863583

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **25,90%**

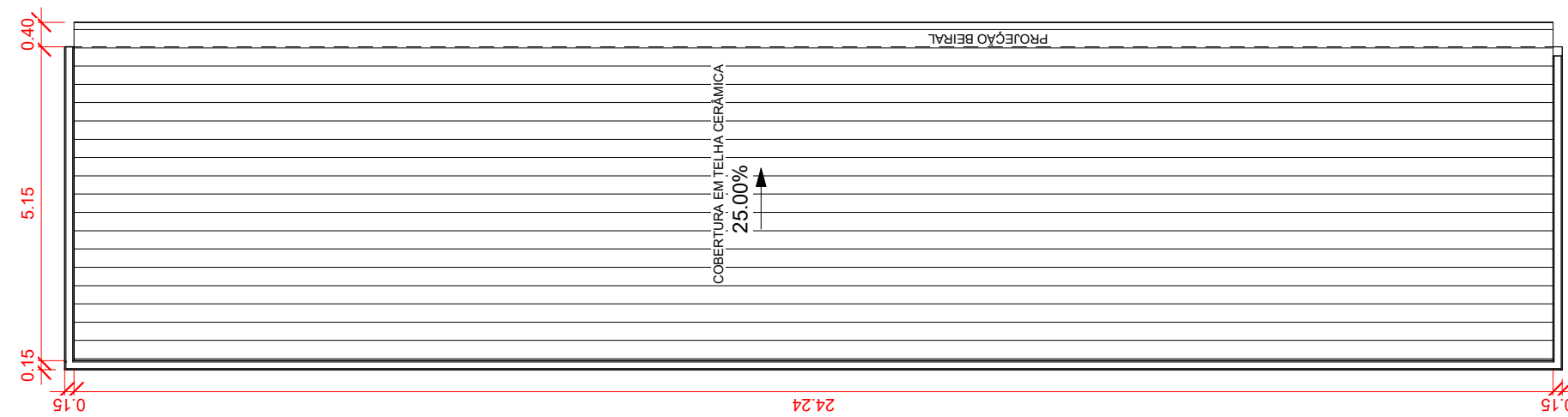




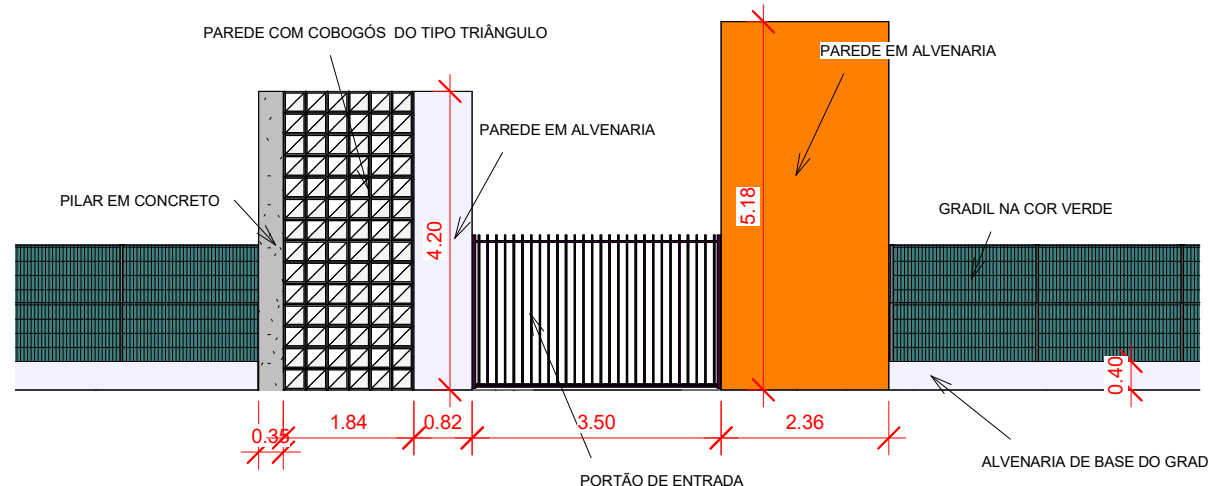




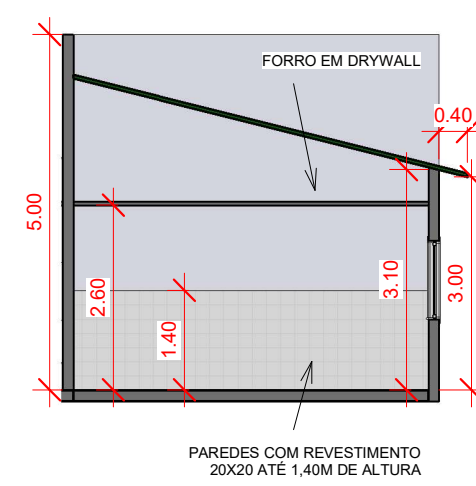
1 Salas de Aula  
1 : 100



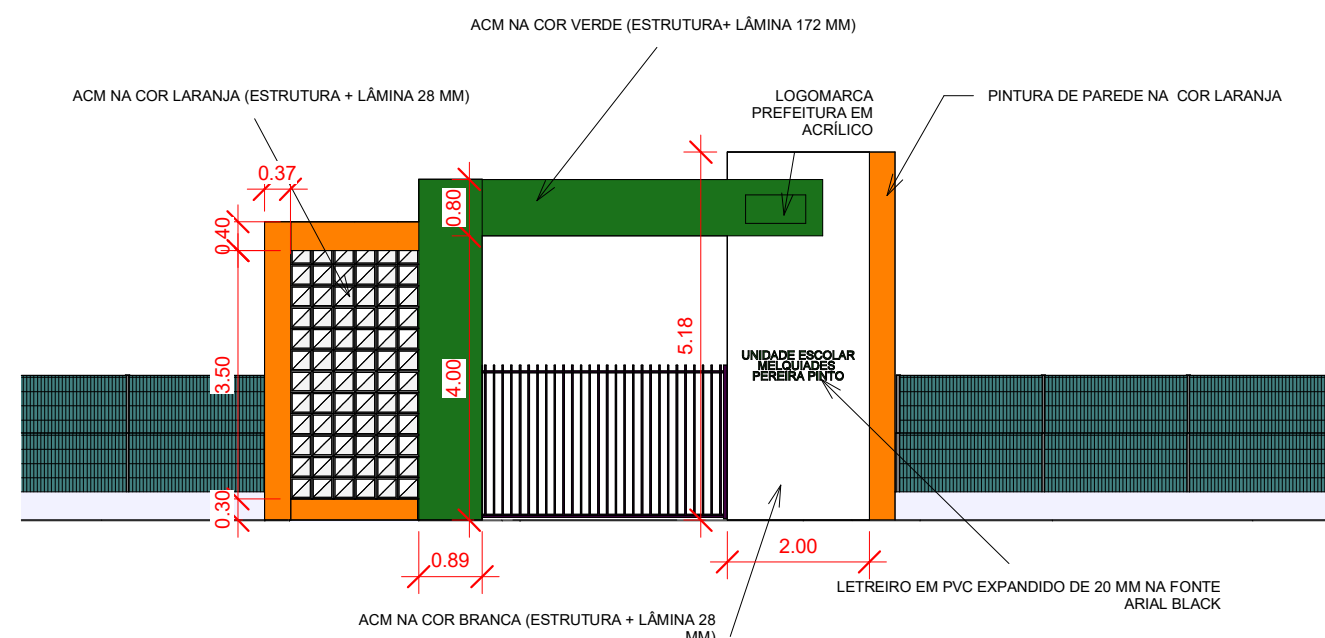
2 Cobertura  
1 : 100



6 Detalhe Alvenarias Fachada  
1 : 100

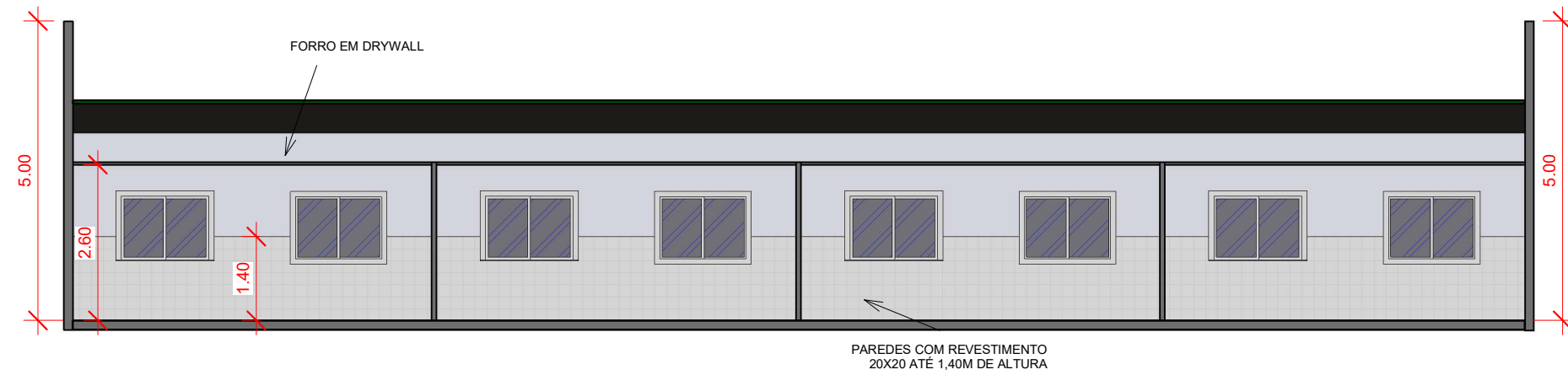


5 Corte BB  
1 : 100

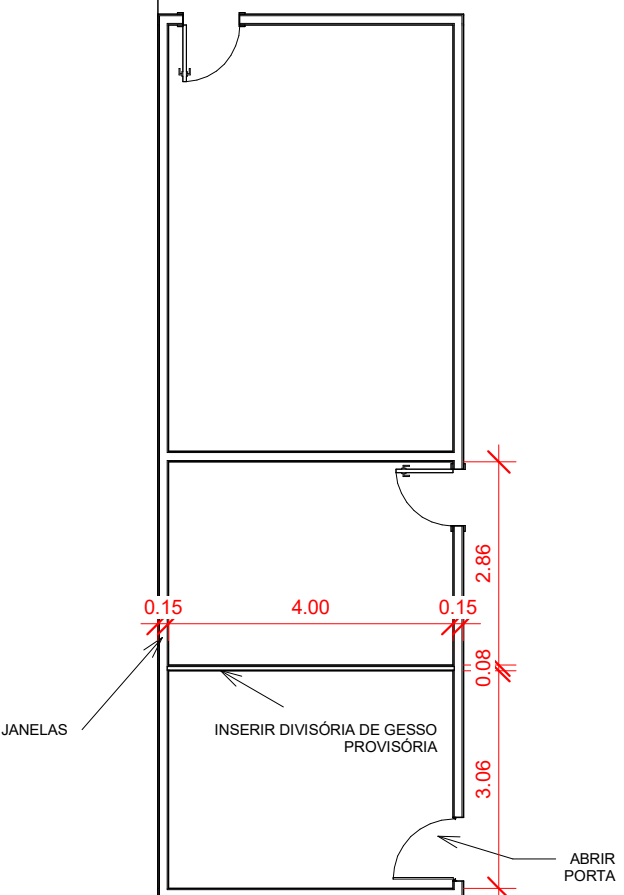
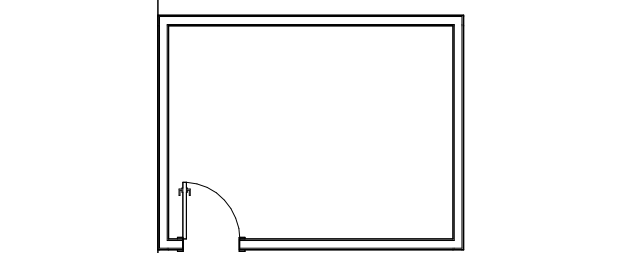
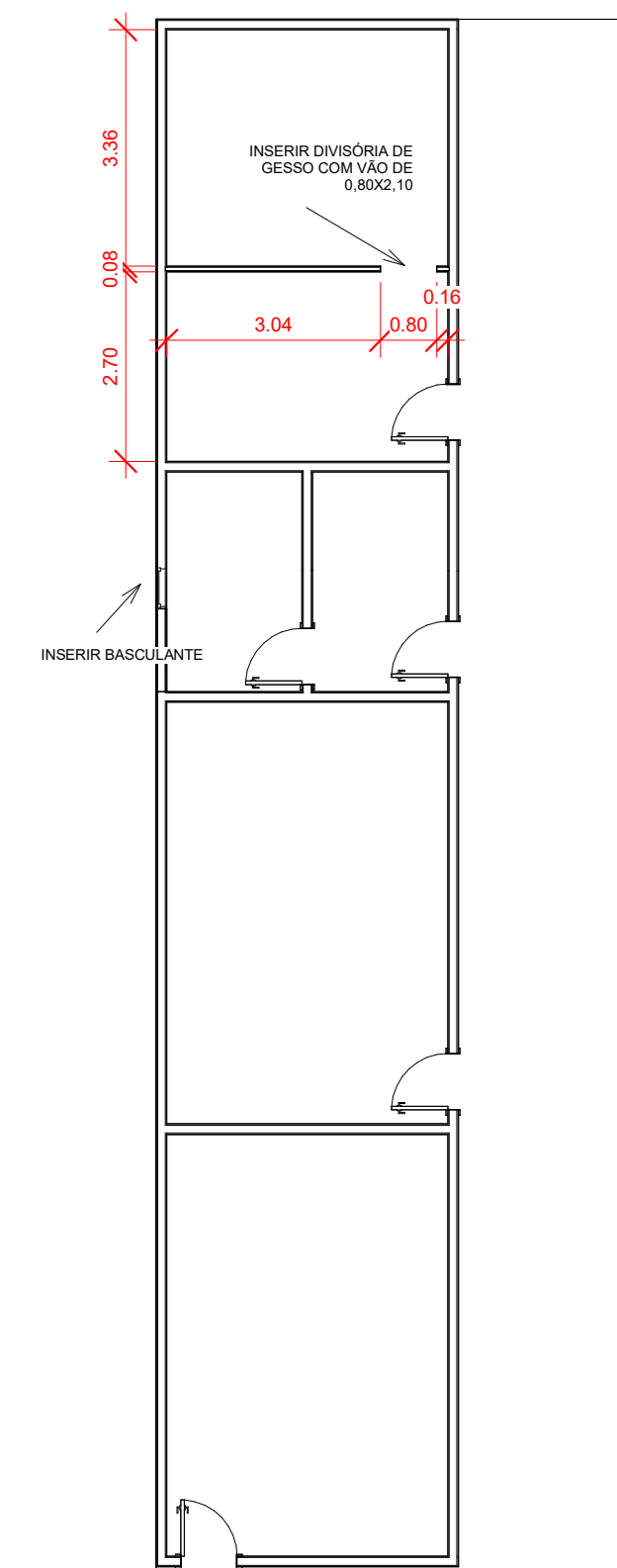


7 Fachada  
1 : 100

| TABELA DE ESQUADRIAS |         |        |          |       |                  |
|----------------------|---------|--------|----------|-------|------------------|
| PORTA                |         |        |          |       |                  |
| CÓD                  | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | QUANT | MATERIAL         |
| PD1                  | 0,90    | 2,10   | -        | 4     | FERRO (ABRIR)    |
| JANELA               |         |        |          |       |                  |
| J01                  | 1,50    | 1,10   | 1,00     | 4     | ALUMÍNIO E VIDRO |



4 Corte AA  
1 : 100



3 Reforma  
1 : 100

## PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO:  
U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. CIVIL: ISABELA MAGNAGNAGNO  
CREA PI 1919663583

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURIMATÁ  
CNPJ: 06.554.273-0001-64

Endereço:

U.E. Melquiades Pereira Pinto

Revisão: REV 00

Data: janeiro/2026

Escala: 1 : 100

Formato: A1 (594 X 891)

Folha: 02/02







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

**CREA-PI**

ART de Obra ou Serviço  
**1920260003213**  
Substituição à 1920260002547

## 1. Responsável Técnico

**ISABELA MAGNAGNO**Título profissional: **Engenheira Civil**RNP: **1919863583**Registro: **38285**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME DE CURIMATA -PI**CPF/CNPJ: **62131994000132**Logradouro: **RUA ABDIAS ALBUQUERQUE**Nº: **427**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **CURIMATA**UF: **PI**CEP: **64960-000**Contrato: **Sem número**celebrado em **12/01/2026**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1,00**Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **POVOADO POÇO VERMELHO**Nº: **S/N**Complemento: **U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO**Bairro: **RURAL**Cidade: **CURIMATA**UF: **PI**CEP: **64960000**Data de Início: **12/01/2026**Previsão de Término: **12/02/2026**Coordenadas Geográficas: **-9.920660, -44.48130**Finalidade: **ESCOLAR**

Código:

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME DE CURIMATA -PI**CPF/CNPJ: **62131994000132**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

1,0000

unidade

**Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**

## 5. Observações

**ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. MELQUIADES PEREIRA PINTO, NO POVOADO POÇO VERMELHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ-PI, COM VALOR TOTAL DE R\$ 603.829,12 (SEISCENTOS E TRÊS MIL, OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS).**

## 6. Declarações

**Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

CURIMATA - PI

13 de Janeiro de 2026

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com  
credenciais de login e senha por:  
ISABELA MAGNAGNO  
RNP: 1919863583  
Data: 13/01/26 16:24

ISABELA MAGNAGNO - CPF: 06139820375

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME DE CURIMATA -PI - CPF/CNPJ:

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292







## **ANEXO I**

### **MINUTA DO CONTRATO**



#### **Contratante**

Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXXXXXX/PI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) pelo(a) XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



#### **Contratado**

XXXXXXXXXXXX, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) por XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



#### **Prazo de Vigência**

O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., prorrogável na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021

#### **Valor Total**



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



MINUTA DO CONTRATO Nº XXXX/2026  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XXX/2026  
CONCORRÊNCIA Nº XXX/2026



**Contratante**

Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXXXXXX/PI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) pelo(a) XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



**Contratado**

XXXXXXXXXXXX, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) por XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1 Contratação de empresa para  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.



**CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME DE EXECUÇÃO E GARANTIA**

2.1 Os serviços serão executados em Regime de Empreitada por Preço Global, de acordo com as especificações constantes no Projeto Básico.

2.2. Não será exigida garantia contratual.



**CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO**

3.1 Está a CONTRATADA obrigada, às suas expensas, a colocar e manter no local da obra, placa discriminando o objeto e número deste contrato, com o respectivo valor.

3.2 Cabe ao CONTRATANTE, a seu critério, por intermédio da Fiscalização designada pela PREFEITURA, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização de todas as fases da execução da obra e do comportamento do pessoal da CONTRATADA, sem prejuízo da obrigação desta de fiscalizar seus responsáveis técnicos, empregados, prepostos ou subordinados.

3.3 A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo CONTRATANTE.



3.4 A existência e a atuação da fiscalização do CONTRATANTE em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne ao objeto contratado e as consequências e implicações, próximas ou remotas.

3.5 A obra deste contrato será fiscalizada e recebida de acordo com o disposto nos Artigos 117, 118, 119 da Lei nº 14.133/2021.

3.6 Caberá à fiscalização do CONTRATANTE, formada por um ou mais representantes da Administração, designada pela autoridade competente, o seguinte:

3.6.1 Acompanhar e fiscalizar os trabalhos desde o início, até a aceitação definitiva da obra, verificando sua perfeita execução na conformidade das especificações e normas fixadas pela licitação;

3.6.2 Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições e avaliações, decidir as questões técnicas surgidas na execução do objeto ora contratado, bem como certificar a veracidade das faturas decorrentes das medições, para efeito de seu pagamento;

3.6.3 Transmitir por escrito, por intermédio do Diário de Ocorrências, as instruções relativas às Ordens de Serviço, projetos aprovados, alterações de prazos, cronogramas e demais determinações dirigidas à Prefeitura Municipal de XXXXXX, precedidas sempre da anuência desta;

3.6.4 Comunicar à PREFEITURA as ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à

CONTRATADA, verificadas no cumprimento das obrigações contratuais;

3.6.5 Solicitar a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que se encontre lotado no canteiro das obras prejudicando o bom andamento dos serviços;

3.6.6 Esclarecer as dúvidas que lhe forem apresentadas pela CONTRATADA, bem como acompanhar e fiscalizar a execução qualitativa das obras e determinar a correção das imperfeições verificadas;

3.6.7 Atestar a veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA no Diário de Ocorrências, principalmente os relativos às condições meteorológicas prejudiciais ao andamento das obras.



#### **CLÁUSULA QUARTA – DAS ADEQUAÇÕES TÉCNICAS**

4.1 As eventuais modificações técnicas do projeto ou das especificações não poderão alterar o objeto da contratação, podendo ser realizadas somente quando comprovado que objetiva alcançar melhor adequação técnica, segundo os fins que se destinam.

4.2 As alterações de especificações técnicas que se revelam necessárias ao longo da execução contratual deverão ser consignadas em registro de ocorrência de obras, em ato precedido de justificativa técnica, em documento assinado pelo engenheiro responsável pela fiscalização da obra e aprovado pela autoridade competente, desde que isto não represente em aumento ou supressão dos quantitativos licitados com alteração do valor inicial do contrato.

4.3 Quaisquer modificações que impliquem em aumento ou supressões de quantitativos nos termos do artigo 125 da Lei nº 14.133/2021 deverão ser registradas por intermédio de termo aditivo.

4.4 As alterações de especificações obrigatoriamente deverão ser discriminadas em planilhas que deverão ser juntadas aos autos do processo autorizativo da contratação.



#### **CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO:**

5.1 O preço global deste contrato é de R\$ XXXXXXXX, referente ao valor total da obra prevista no presente contrato.

5.2 A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, decorrentes de modificações de quantitativos, projetos ou especificações, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, sendo que em qualquer caso, a alteração contratual será objeto de exame pela Assessoria Jurídica do Município.



#### **CLÁUSULA SEXTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

6.1 A comissão de fiscalização da CONTRATANTE promoverá até o último dia útil do mês e/ou quinzena corrente, a medição dos serviços executados, e encaminhará a CONTRATADA para que esta emita Nota Fiscal relativa a medição apresentada, oportunidade em que deverá juntar as guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas referente ao mês imediatamente anterior. No corpo da Nota Fiscal deverá constar, obrigatoriamente as seguintes referências:

6.1.1 O objeto da prestação dos serviços;

6.1.2 O número do processo que deu origem à contratação;

6.1.3 Número da conta e agência do beneficiário. O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil do mês e/ou quinzena subsequente ao da prestação dos serviços, no valor correspondente aos serviços realizados no período de referência, mediante apresentação de Nota Fiscal emitida no valor da medição e devidamente atestada pela comissão de fiscalização e pelo representante da contratada. 6.2 Por ocasião do pagamento, a CONTRATANTE efetuará as retenções tributárias exigidas pela legislação vigente.

6.3 A CONTRATADA, para fins de pagamento, deverá juntar aos autos a respectiva Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP (Lei nº 9.528/97); Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS (Lei nº 8.212/91 alterada pela Lei nº 9.032/95 e Resolução nº 657/98-INSS); cópia do documento de arrecadação da Receita Federal – DARF (IN SRF nº 81/96); cópia do comprovante de pagamento do salário dos empregados, relativo ao mês imediatamente anterior a apresentação da segunda fatura em diante, (art. 31, § 4º da Lei nº 8.212/91, alterada pela Lei nº 9.032/95).



#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE:**

7.1 O valor do presente contrato é irrevogável nos termos da legislação vigente, considerando o prazo contratual, salvo acordo entre as partes, depois de comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro na relação contratual, por intermédio de informações oficiais, tendo por base as disposições do Art. 136 da Lei nº 14.133/2021.



#### **CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**



8.1 O prazo para execução dos serviços do objeto no presente Contrato será de XXX dias, contados a partir da assinatura do presente e emissão da ordem de execução dos serviços.

8.2 A CONTRATADA deverá comparecer à Sede da Prefeitura Municipal de XXXXXX, no prazo de até 10 (dez) dias corridos, para assinatura e recebimento da Ordem de Serviço, contados a partir da assinatura do contrato, sob pena de aplicação da multa.



#### **CLÁUSULA NONA – DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO:**

9.1 A entrega e recebimento da obra se darão da seguinte forma:

9.1.1 Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização (PREFEITURA), mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

9.1.2 Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DOS RECURSOS**

10.1 Os recursos destinados à cobertura das despesas referentes ao objeto licitado no exercício de 2023, são provenientes da seguinte dotação orçamentária:

Gestão/Unidade: [...];

Fonte de Recursos: [...];

Programa de Trabalho: [...];

Elemento de Despesa: [...];

Plano Interno: [...];



#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

11.1 Compete à CONTRATADA:

11.1.1 Fazer no prazo previsto entre a assinatura do contrato e o início da obra minucioso exame das especificações e projetos, de modo a poder em tempo hábil e por escrito apresentar à Fiscalização todas as divergências e dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento e aprovação;

11.1.2 Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, tributária e trabalhista de seus empregados, bem como por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, inclusive iluminação e ainda por todos os



danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros em virtude da execução dos serviços a seu cargo, respondendo por si e por seus sucessores;

11.1.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas no total ou em parte o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou da má qualidade e aplicação dos materiais empregados;

11.1.4 Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um livro de ocorrência, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que merecerem destaque;

11.1.5 Manter permanentemente no canteiro de Obras, engenheiro residente com plenos poderes de decisão na área técnica;

11.1.6 Executar as suas expensas todas as sondagens e escavações exploratórias que se fizerem necessárias e indispensáveis à elaboração do projeto executivo e da obra;

11.1.7 Promover e responder por todos os fornecimentos de água e energia elétrica necessárias à execução da obra, inclusive as instalações provisórias destinadas ao atendimento das necessidades; 11.1.8 Responsabilizar-se por quaisquer ações decorrentes de pleitos referentes a direitos, patentes e royalties, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, processos ou modelos na execução da obra contratada;

11.1.9 Conduzir a execução da obra pactuada em estrita conformidade com o projeto executivo aprovado pelo CONTRATANTE, guardadas as normas técnicas pertinentes à natureza e à finalidade do empreendimento;

11.1.10 Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra objeto desta licitação;

11.1.11 Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidente de trabalho, danos materiais a propriedades alheias e o relativo a veículos e equipamentos;

11.1.12 Adquirir e manter no local de execução da obra, todos os equipamentos destinados a atendimento a situação de emergência, incluindo as de proteção contra incêndio e acidentes de trabalho;

11.1.13 Comunicar à Administração, por escrito e no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimentos por motivo superveniente que impeçam, mesmo temporariamente, a CONTRATADA de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas à execução do contrato, total ou parcialmente;

11.1.14 Permitir e facilitar a inspeção pela Fiscalização, prestando informações e esclarecimentos quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes à execução da obra;

11.1.15 Garantir durante a execução a proteção e a conservação dos serviços executados, até o seu recebimento definitivo;

11.1.16 Manter a guarda das Obras, até o seu final e definitivo recebimento pela Prefeitura Municipal de XXXXXX.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

12.1 São obrigações do CONTRATANTE zelar pelo fiel cumprimento das obrigações pactuadas, pela prestação de todas as informações indispensáveis a regular execução das obras, pelo pagamento oportuno das parcelas devidas, custeando a publicação do extrato deste instrumento no MURAL DA PREFEITURA, DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, JORNAL DE





GRANDE CIRCULAÇÃO, DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS, LICITAÇÕES WEB – TCE/PI E PORTAL DA TRANSPARÊNCIA.



**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS PENALIDADES:**

13.1 O contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações constantes do Art. 155 e seus incisos, da Lei nº 14.133/2021, com as seguintes sanções:

13.1.1 Advertência;

13.1.2 Multa;

13.1.3 Impedimento de licitar;

13.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.2 Na aplicação das sanções serão considerados:

13.2.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.2.2 As peculiaridades do caso concreto;

13.2.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.2.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

13.3 Na aplicação de sanções previstas, serão observados os prazos e demais especificações expressas na Lei nº 14.133/2021 e legislação aplicável.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS ENCARGOS:**

14.1 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução deste contrato.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO:**

15.1 É expressamente vedado à CONTRATADA transferir a terceiros as obrigações assumidas neste contrato, sem expressa anuência do Município de XXXXXX.



**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO:**

16.1 São motivos ensejadores da rescisão contratual, sem prejuízo dos demais motivos previstos em lei e neste instrumento:

16.1.1 O descumprimento de cláusulas contratuais ou das especificações que norteiam a execução do objeto do contrato;

16.1.2 O desatendimento às determinações necessárias à execução contratual;

16.1.3 A prática reiterada, de atos considerados como faltosos, os quais devem ser devidamente anotados, nos termos do § 1º do art. 140 da Lei nº 14.133/2021;

16.1.4 A dissolução da sociedade, a modificação da modalidade ou da estrutura da empresa desde que isso venha a inviabilizar a execução contratual;

16.1.5 Razões de interesse público, devidamente justificados;



Prefeitura de  
**Curimatá**  
COMPROMISSO E TRABALHO

ESTADO DO PIAUÍ  
**PODER EXECUTIVO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

16.1.6 A subcontratação parcial ou total, cessão ou transferência da execução do objeto do contrato; 16.1.7 A rescisão contratual poderá ser determinada:

- a) Por ato unilateral, nos casos elencados no art. 138, inciso I e 139, da Lei nº 14.133/2021;
- b) Por acordo das partes, desde que seja conveniente, segundo os objetivos da Administração, com fulcro no art. 138, inciso II da Lei 14.133/2021.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS PRERROGATIVAS**

18.1 São prerrogativas do CONTRATANTE:

- 17.1.1 empreender unilateralmente, modificações nos termos do contrato, desde que objetive atender ao interesse público, ressalvados os direitos da CONTRATADA;
- 17.1.2 rescindir unilateralmente o contrato, desde que comprovada a inexecução parcial, total ou na ocorrência dos fatos elencados no art. 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021;
- 17.1.3 rescindir o contrato amigavelmente por acordo entre as partes, desde que conveniente aos interesses da Administração;
- 17.1.4 a rescisão contratual, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade superior.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS:**

18.1 O presente contrato será regido pela Lei nº 14.133/2021. Caso haja dúvidas decorrentes de fatos não contemplados no presente contrato, estas serão dirimidas segundo os princípios jurídicos, aplicáveis a situação fática existente, preservando-se o direito da CONTRATADA, sem prejuízo da prevalência do interesse público.



#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO:**

Após as assinaturas deste contrato, o CONTRATANTE providenciará a publicação do resumo no Diário Oficial dos Municípios.



#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO:**

As partes elegem o Foro da Comarca de XXXXXXXX, para dirimir dúvidas e controvérsias oriundas do presente Termo.

Para firmeza e como prova do acordado, é lavrado o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes e duas testemunhas, que também o assinam, dele sendo extraídas as cópias que se fizerem necessárias para seu fiel cumprimento, todas de igual teor e forma.





Prefeitura de  
**Curimatá**  
COMPROMISSO E TRABALHO

ESTADO DO PIAUÍ  
**PODER EXECUTIVO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

XXXXXX, data da assinatura do contrato.

---

*Prefeitura do Município de XXXXX*

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

*Prefeito Municipal*

CONTRATANTE

---

XXXXXXXXXXXX

CONTRATADA

TESTEMUNHAS

---

---