**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 167/2023**

**PROCESSO LICITATÓRIO N° 129/2023**

**MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.** |
| **TIPO** | Menor Preço GLOBAL, Regime de execução Empreitada por Preço unitário |
| **VALOR ESTIMADO** | O valor máximo para a execução dos serviços que compõem a planilha é de:<br><br>LOTE I:R$ 1.359.722,29 (Um milhão trezentos e cinquenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos).<br><br>LOTE II: R$ 585.059,50 (Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos).<br><br>Valor Total :R$ 1.944.781,79 (Um milhão novecentos e quarenta e quatro mil setecentos e oitenta e um reais e setenta e nove centavos) |
| **RECURSOS** | **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:**<br><br>**24 Secretaria de educação**<br><br>**12 Função**<br><br>**361 Subfunção**<br><br>**1143 Programa**<br><br>**1.189 Ação**<br><br>**4.4.90.51.00 Elemento de despesa**<br><br>**02 Fonte de recurso**<br><br>**1058 Despesa** |
| **SESSÃO PÚBLICA:** | Dia 20 de Fevereirio de 2024, a partir das 11:00h. |
| **Horário de recebimento dos Envelopes:** | Até 2h anterior ao horário da sessão pública (até as 9h do dia 20 de Fevereiro de 2024) |
| **LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA:** | **Videoconferência, realizadas através do software ZOOM MEETING, com transmissão em tempo real pela plataforma Youtube (canal oficial da Prefeitura de Camaragibe),** na Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações, situada à Avenida Dr. Belmino Correia nº 3038, 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE – CEP: 54768-000. |

| | |
|---|---|
| **CONTATO** | E-mail: cpl@camaragibe.pe.gov.br<br><br>Telefone: (81) 2129-9500 - (81) 2129-9532 (81) 999456348 |
| **PUBLICIDADE DO EDITAL E ANEXOS** | O Edital e anexos estão disponíveis no menu "Processo Licitatório" da página doPortal da Transperência da Prefeitura Municipal na internet:http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes e pode ser solicitado pelo e-mail da CPL: cpl@camaragibe.pe.gov.br. |

# EDITAL DE LICITAÇÃO

## PROCESSO LICITATÓRIO N° 129/2023

## MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

A Comissão Permanente de Licitação - CPL da Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE, designada por meio da **Portaria n.º500/2023 de 01 de novembro de 2023,** leva ao conhecimento dos interessados que, realizará a licitação sob a modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, na forma de execução indireta, sob o regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, visando a contratação do objeto identificado no item 1, esclarecendo que a presente licitação e consequente contratação serão regidas pela Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 com a nova redação dada pela Lei nº 8.883 de 08/06/94; pela lei nº. 9.648, de 27/05/98; pela LC 147, de 07/08/2014, **DECRETO Nº 23, DE 01 DE JULHO DE 2020,** e legislações posteriores, obedecidas as condições fixadas neste Edital e seus Anexos.

## DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

**I - Em razão do DECRETO Nº 23, DE 01 DE JULHO DE 2020 as sessões presenciais deste certame ocorrerão por videoconferência, realizadas através do software ZOOM Meeting.**

**II - O acesso aos procedimentos para uso da ferramenta pelos licitantes será feita pelos seguintes endereços eletrônicos: <http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/avisos-de-licitacao> e <http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes>";**

**III - Cada licitante interessado em participar da sessão pública deverá solicitar o link da reunião, enviando seus dados ao e-mail da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura municipal de Camaragibe, qual seja cpl@camaragibe.pe.gov.br. O mencionado órgão público enviará o respectivo link de acesso aos interessados com antecedência mínima de 1 (uma) hora da abertura da sessão pública";**

**IV - Os interessados em participar do certame deverão encaminhar os envelopes de credenciamento, propostas e habilitação à Comissão Permanente de Licitações, na forma descrita neste instrumento convocatório, pelos correios, com aviso de recebimento, sendo consideradas a data e hora da entrega para fins de comprovação da tempestividade;**

**IV - O horário limite para a entrega dos envelopes será até às 09 horas do dia 20 de Fevereiro de 2024 e deverão ser encaminhados ao seguinte endereço: sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE – CEP: 54.768-000.**

**V. A fim de possibilitar à população o acompanhamento sem qualquer ônus da sessão pública, esta também será transmitida, em tempo real, na plataforma YouTube. O link de acesso à transmissão será divulgado no Portal da Transparência da Prefeitura municipal de Camaragibe, nas abas "Avisos de Licitações em Andamento"**

**(http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/avisos-de-licitacao) e "Processos de Licitação" (http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes).**

**VII. Será realizada a transmissão por videoconferência, em tempo real, de todos os procedimentos de abertura dos envelopes contendo a documentação relativa à habilitação dos licitantes, de verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do edital e de julgamento e classificação das propostas.**

**VIII. Ao final da transmissão será lavrada ata da sessão da qual constarão os dados dos licitantes, os locais em que se encontram e a confirmação de sua presença no ato, a tempestividade da remessa da documentação e todos os fatos e ocorrências da sessão.**

**IX. Em caso de suspensão da sessão para análise e julgamento da documentação, o resultado deverá ser divulgado através de publicação no Diário Oficial dos Municípios do Estado de Pernambuco, nos termos da Lei Municipal nº 531/2013, sem prejuízo das demais disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93.**

**X. Os arquivos referentes à sessão pública de videoconferência serão salvos em meio eletrônico, de modo a possibilitar o total acesso e manifestação dos interessados, através de link de acesso a ser divulgado na sessão pública e no Portal da Transparência da Prefeitura, momento em que, inclusive, começará a fluir o prazo de eventual recurso.**

## 1 DO OBJETO

**1.1** O presente edital tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE, conforme Projeto Básico/Plano de Trabalho e anexos deste Edital, na forma da legislação pertinente, em especial da Lei n.º 8.666/1993, e dos termos estabelecidos neste instrumento convocatório.

**1.2 ANEXOS:**

Anexo I –Projeto Básico e Caderno de Especificações

Anexo II - Planilhas :

Modelo 01Planilha Orçamentária;

Modelo 02 - Memorial de Calcúlo;

Modelo 03 - Cronograma Físico-Financeiro;

Modelo 04 – Detalhamento do BDI;

Modelo 05 - Composições

Modelo 06 - Curva ABC

Anexo III – Minuta de Contrato;

Anexo IV – Modelo de Proposta de Preços

Anexo V –Declarações

Modelo 01 e 02 - Declaração de Vistoria/Declaração de Abstinência;

Modelo 03 e 04 - Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação/ Tratamento Diferenciado MPE;

Modelo 05 - Declaração de Equipe Técnica;

Modelo 06 –Modelo de Declaração Negativa de Vínculo e Parentesco;

Modelo 07 – Modelo de Credencial para Participação em Certame Licitatório;

Modelo 08 – Modelo de Procuração;

ANEXO VI - MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO VII - PROJETOS

## 2 DA PARTICIPAÇÃO

2.1 Poderão participar desta licitação as empresas interessadas cujo objeto social definido em seu documento de constituição seja compatível com o objeto desta licitação e que comprovem possuir os requisitos exigidos para a habilitação preliminar, conforme disposto neste Edital.

2.2. O presente EDITAL pode ser requerido, até 24 horas da data estipulada para a apresentação dos envelopes de DOCUMENTAÇÃO e de PROPOSTA, perante a Comissão Permanente de Licitação do Município de Camaragibe, nos termos o item 19.12 deste Edital.

2.3 Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

2.3.1 Concordatárias, em recuperação judicial em virtude da vigência da Lei nº 11.101/05 ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

2.3.2 Que estejam com o direito de licitar e contratar com o Município de Camaragibe/PE suspenso, ou que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública, no âmbito Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal;

2.3.3 Cujo(s) sócio(s) ou dirigente(s) seja(m) empregado(s) de carreira ou comissionado do Município de Camaragibe/PE, cônjuge ou companheiro (a) nos termos da lei;

2.3.4 Estrangeiras não estabelecidas no país.

2.3.5 A participação na presente licitação implica na integral aceitação de todos os termos econdições do Edital e seus anexos, ressalvando-se o disposto no § 3º do art. 41 da Lei n.º 8.666/1993; e também nos seguintes compromissos:

I- Estar ciente das condições da licitação, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e fornecer quaisquer informações complementares solicitadas pela Comissão Permanente de Licitação – CPL.

II- Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação técnica e econômico-financeira exigidas na licitação, além daquelas pertinentes à legislação trabalhista e os respectivos recolhimentos dos encargos decorrentes.

III- Ao participar do presente certame, o licitante declara tacitamente que não emprega menor, nos termos inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

2.3.6 Os licitantes constituídos como MICROEMPRESA ou EMPRESA DE PEQUENO PORTE,na forma da Lei, **poderão participar desta licitação utilizando-se, caso queiram, do benefíciodo tratamento diferenciado e favorecido** previsto na Lei Complementar n.º 123/2006.

2.3.7 Para utilização do tratamento diferenciado e favorecido previsto para as MICROEMPRESASe EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, além da documentação do subitem 3.2 e 3.3,**deverão apresentar, ainda, requerimento junto ao <u>Credenciamento</u>, assinado por sócio ou representante legal do licitante, solicitando valer-se do tratamento diferenciado e favorecido** concedido pela Lei Complementar n.º 123/2006, conforme modelo 02 do Anexo II– MODELOS do Edital.

2.3.8 **O requerimento** de tratamento diferenciado e favorecido para asMICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, **previsto no subitem anterior,deverá ser instruído, ou seja,** se fazer acompanhar**, obrigatoriamente,** de:

I- Quando **optante** pelo SIMPLES nacional:

a) Comprovação de opção pelo SIMPLES nacional, obtido na página de internet (site) da Secretaria da Receita Federal.

b) Declaração de que não se encontra em nenhuma das situações do § 4º, art. 3º, da Lei Complementar n.º 123/2006, conforme modelo 01 do Anexo II– MODELOS do Edital.

II- Quando **não optante** pelo SIMPLES nacional:

a) Declaração de Imposto de Renda ou Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos I e II do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/06.

b) Declaração de que não se encontra em nenhuma das situações do § 4º, art. 3º, da Lei Complementar n.º 123/2006, conforme modelo 04 do Anexo V - DECLARAÇÕES.

2.9. Os documentos relacionados nos subitens 2.3.8, para efeito de comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, poderão ser substituídos pela certidão expedida pela Junta Comercial, nos termos da Instrução Normativa do DNRC nº 103, publicado no do dia 22/05/2007.

2.10. Os documentos citados nos subitens 2.3.8, supra descritos, deverão ser apresentados,**obrigatoriamente,**na fase de credenciamento, sob pena de não usufruir dos direitos previstos na Lei 123/2006.

## 3 DA APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS DOCUMENTOS E PROPOSTA

3.1 Os licitantes interessados em participar do certame podem encaminhar os envelopes com o **credenciamento, a documentação e as propostas**, via Correios , ou ainda, entrega-los no protocolo da Prefeitura Municipal de Camaragibe, no endereço constante do **inciso IV DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES** deste edital, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado e conter os três envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 2 (duas) horas do momento marcado para abertura da sessão pública.

3.1.1.**HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:**(documentos enviados pelos Correios ou entregues no Protocolo da Prefeitura): Até 2h anterior ao horário da sessão púbica, portanto até as 9h do dia 20 de fevereiro de 2024, no endereço da Prefeitura Municipal de Camaragibe: Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações, situada à Avenida Dr. Belmino Correia nº 3038, 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE – CEP: 54768-000, para entrega dos Envelopes.

**3.1.1.1. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento à Comissão de Licitação.**

**3.1.2.2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA: Às 11:00 horas, do dia 20 de Fevereiro de 2024,** e o acesso aos procedimentos para uso da ferramenta pelos licitantes será feita pelos seguintes endereços eletrônicos: <http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/avisos-de-licitacao> e <http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes>.

3.2. **Os conjuntos de documentos relativos ao credenciamento, à habilitação, às propostas de preços e às propostas técnicas deverão ser entregues separadamente em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do respectivo licitante, conforme anexo único deste**

**Decreto, contendo, ainda, em seu bojo, mídia digital (CD/DVD) com toda a documentação já devidamente digitalizada, da seguinte forma:**

**ENVELOPE Nº 001**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE**

**DOCUMENTAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO**

**(Indicar a modalidade da licitação) nº ...../2023**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:(indicar objeto da licitação)**

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE

CEP: 54.768-000

Razão social do licitante: .....

CNPJ do licitante: .....

E-mail do licitante: .....

**ENVELOPE Nº 002**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE**

**DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**

**(Indicar a modalidade da licitação) nº ...../2023**

**OBJETO DA LICITAÇÃO:(indicar objeto da licitação)**

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE

CEP: 54.768-000

| |
|---|
| Razão social do licitante: ..... |
| CNPJ do licitante: ..... ..... |
| E-mail do licitante: ..... ..... |

| |
|---|
| **ENVELOPE Nº 003** |
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE** |
| **DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA** |
| **(Indicar a modalidade da licitação) nº ...../2023** |
| **OBJETO DA LICITAÇÃO:(indicar objeto da licitação)** |
| A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES |
| Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE |
| CEP: 54.768-000 |
| Razão social do licitante: ..... |
| CNPJ do licitante: ..... |
| E-mail do licitante: ..... |

3.2.1. **Em nenhuma hipótese serão recebidas documentações e propostas fora do prazo estabelecido no 3.1.1 deste Edital ou ainda encaminhadas por outra forma que não a delineada neste instrumento convocatório.**

3.2.2. Para verificação da tempestividade da entrega das documentações mencionadas neste artigo, serão consideradas a data e hora da entrega pelos correios.

3.3. As informações e esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento do objeto desta licitação poderão ser obtidos no Portal da Transperência da Prefeitura Municipal na internet:http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes ou solicitar ao responsável pela expedição do instrumento convocatório.

3.4. A Comissão de Licitação encaminhará, por e-mail, as respostas às dúvidas suscitadas pelo licitante interessado, tornando-as públicas, para conhecimento de todos os cidadãos, mediante divulgação no portal

Portal da Transperência da Prefeitura Municipal na internet:http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes.

3.5. Todas as dúvidas deverão ser comunicadas por escrito, diretamente à COMISSÃO DE LICITAÇÃO, no endereço constante no instrumento convocatório ou por e-mail cpl@camaragibe.pe.gov.br.

3.6. A sessão pública da licitação ocorrerá por meio de videoconferência e terá início no dia, hora e local estipulados neste edital.

3.7. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, conforme edital (DO CREDENCIAMENTO), não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

3.8. A fim de possibilitar à população o acompanhamento sem qualquer ônus da sessão pública, esta também será transmitida, em tempo real, na plataforma YouTube. O link de acesso à transmissão será divulgado no Portal da Transparência da Prefeitura municipal de Camaragibe, nas abas "Avisos de Licitações em Andamento" (http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/avisos-de-licitacao) e "Processos de Licitação" (http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes).

3.9 Abertos os trabalhos dessa reunião pelo Presidente da Comissão, não serão recebidos outros documentos ou propostas, nem serão permitidos adendos ou alterações nas que tiverem sido apresentadas, ressalvada a faculdade de a Comissão promover diligências para a obtenção de informações e esclarecimentos complementares de quaisquer das empresas licitantes.

3.10. **A licitante deverá incluir no envelope de credenciamento sob pena do representante não poder se manifestar em nome da empresa, os seguintes documentos:**

3.10.1. A licitante se credenciará através do seu titular (ex: SÓCIO), com documento que comprove os seus poderes (ex: contrato social, cópia de ata) e cópia autenticada do documento de identificação, ou de bastante procurador munido de instrumento procuratório e cópia autenticada do documento de identificação, conferindo-lhe poderes para a prática de todos os atos referentes ao processo, inclusive em renúncia ao direito de interpor recurso de que trata o subitem 6.13 deste Edital, com a identificação de quem o emitiu, devendo a procuração estar acompanhada do Contrato Social ou Estatuto devidamente autenticado que demonstre os poderes de quem a outorgou.

3.10.1.1. Contato telefônico e e-mail corporativo para ser constado na ata da Sessão Pública.

3.10.2 No caso da procuração particular, esta deve vir com o reconhecimento de firma do signatário.

3.10.3 Uma mesma pessoa física ou jurídica não poderá representar mais de uma empresa.

3.10.4. **Os documentos de credenciamento deverão ser apresentados separadamente dos documentos de habilitação, ou seja, caso algum documento de credenciamento também seja exigido para fins de habilitação, deverão ser apresentadas duas vias do mesmo documento, sendo certo que uma via deverá ser apresentada no credenciamento e a outra via deverá constar dentro do Envelope de Habilitação.**

3.10.5. O não credenciamento, inclusive por falta ou incorreção de documentos, não constituirá motivo para a inabilitação do licitante ou desclassificação de proposta, contudo, restará vedado a este licitante declarar a intenção de interpor ou de renunciar recurso administrativo, consignar em ata suas observações, rubricar documentos, bem como praticar os demais atos da licitação.

3.10.6. Em hipótese alguma serão aceitas desistências de licitantes e retirada de envelopes após o credenciamento.

3.11. Junto com o credenciamento, o licitante deverá apresentar declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação/de participação , podendo utilizar como modelo o estabelecido nos ANEXOS V deste Edital.

3.11.1. A declaração referida no subitem 3.11 supra deverá ser apresentada fora dos invólucros de Proposta de Preços e de Documentos de Habilitação.

3.11.2 O licitante credenciado poderá elaborar a referida declaração na própria sessão.

3.12 A documentação para participação neste certame poderá ser apresentada em original, por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou, excepcionalmente, pelo Presidente ou por um dos membros da Comissão Permanente de Licitação ou por publicação em órgão de imprensa oficial, ou ainda, extraídos via *internet*.

3.12.1. Os documentos emitidos via internet por órgãos ou entidades públicas e suas cópias reprográficas dispensam autenticações e, em caso de não apresentação ou deficiência nas informações constantes no documento apresentado, os mesmos poderão ser obtidos via internet durante a sessão. A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos de informações, no momento da verificação da habilitação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, o licitante será inabilitado.

3.12. Fica reservado à Comissão Permanente de Licitação – CPL o direito de solicitar o original de qualquer documento sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

3.13. Nos casos em que a validade da documentação não esteja expressa, a comissão considerará prazo de **90 (noventa)** dias, a contar da data de sua emissão, podendo, ainda, diligenciar junto ao Órgão emissor, salvo se outra validade for estabelecida em Lei.

## 4 DA DOCUMENTAÇÃO PARA FINS DE HABILITAÇÃO

4.1Os documentos constantes do Envelope nº 01 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO deverão ser entregues, sob pena de inabilitação, em perfeito estado de leitura, em original ou cópia autenticada ou a autenticar, desde que acompanhada do original.

4.1.1 Para fins de habilitação ao certame, os interessados terão de satisfazer os requisitos relativos a:

I - habilitação jurídica;
II – regularidade fiscal e trabalhista;
III - qualificação econômico-financeira;
IV – qualificação técnica;
V - declarações.

### 4.2HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.1 Cédula de identidade ou documento equivalente com foto do sócio administrador responsável pela empresa licitante

4.2.2 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, juntamente com todas as eventuais alterações ou, se for o caso, a última alteração social consolidada devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores atuais;

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

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

4.2.5 As licitantes que se enquadram como microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da LC 147/2014, que quiserem usufruir dos benefícios expressos na LC 147/2014, deverão comprovar essa condição mediante apresentação de certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio.

4.2.6 Para os fins deste edital, doravante as Microempresas e Empresas de Pequeno porte serão identificadas como MPE.

### 4.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica **(CNPJ)**;

4.3.2 Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal** do seu domicílio ou sede.

4.3.3 Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede da licitante.

4.3.4 Prova de regularidade fiscal perante a **Fazenda Nacional**, inclusive em relação à dívida ativa do Instituto Nacional do Seguro Social–INSS, mediante a apresentação de certidões específicas e conjuntas expedidas pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, referente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União (Decreto nº 6.420, de 01 de abril de 2008).

4.3.5 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

4.3.6 A regularidade trabalhista será comprovada pela inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas **(CNDT)**, expedida gratuitamente e eletronicamente, nos termos da Lei 12.440, de 07/07/2011.

4.3.7 A MPE que se declarar como tal deverá apresentar os documentos exigidos para efeito de comprovação da regularidade fiscal, ainda que contenham alguma restrição.

4.3.8.1 Na situação supra, será assegurado às MPE o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, a pedido do interessado e a critério da Comissão, para a necessária regularização.

**4.4QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

4.4.1. Para empresas interessadas, a documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira consistirá na apresentação de:

I.Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício 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;

A.No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

B.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;

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

D.Caso o licitante seja uma Cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

II.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:

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

SG = Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

A.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, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (DEZ POR CENTO) do valor estimado da contratação ou do item pertinente, nos termos do art. 31, § 2º,3º e 5º da lei 8666/93.

III.Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor ou distribuidores (caso exista mais de um) da sede da licitante, ou de seu domicílio OU, no caso de empresas em recuperação judicial, que já tenham tido o plano de recuperação homologado em juízo, certidão emitida pela instância judicial competente que certifique que a licitante está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório;

A.Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial referente aos processos em 1º e 2º grau distribuídos pelo PJe (processos judiciais eletrônicos) da sede da licitante ou de seu domicílio;

B.A certidão descrita no item A. somente é exigível quando a certidão negativa de Falência ou Recuperação Judicial do Estado da sede da licitante ou de seu domicílio (item III) contiver a ressalva expressa de que não abrange os processos judiciais eletrônicos;

C.Caberá ao licitante obter a Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, de acordo com as disposições normativas do respectivo Estado da Federação da sede da licitante ou de seu domicílio.

**IV.A análise das documentações apresentadas pela(s) licitante(s) será realizada pela secretaria de finanças, através de servidor (a) com atribuições técnicas pertinentes, que deverá emitir relatório técnico conclusivo com aposição de assinatura e matrícula.**

## 4.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

### 4.5.1. QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL DA EMPRESA

A. **Capacidade Técnico-Operacional, apresentação dos seguintes documentos:**

Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, conforme discriminadas no item abaixo:

**LOTE I:**

| **DESCRIÇÃO** | **QUANT** | | **%** |
|---|---|---|---|
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA | M3 | 43,03 | 24,17 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | % |
| ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M2 | 298,13 | 4,15% |

**LOTE II:**

| **DESCRIÇÃO** | **QUANT** | | **%** |
|---|---|---|---|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 242,94 | 10,60 % |
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA | M3 | 3,48 | 5,68% |

I. Comprovações de acervos técnicos, que realizou serviços de qualidade adequada e natureza semelhante ao objeto;

- Para fins de comprovação da qualificação técnica, observamos que os serviços semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional compatíveis com este objeto estão classificados na composição própria (SEINFRA) que originou o item.

II. O quantitativo mencionado equivale a 50% do quantitativo total do item especificado na planilha orçamentária base da licitação;

III. Nos atestados deverão constar, explicitamente, todos os dados necessários a comprovação das características dos serviços executados, além das datas de início e término dos serviços.

IV. Será permitido o somatório de atestados para comprovar o quantitativo mínimo exigido para a habilitação técnico-operacional.

1. A(s) certidão (ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá (ão) conter as seguintes informações básicas:

   I- Nome do contratado e do contratante;

   II- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);

   III- Localização do serviço (município, comunidade, gleba);

   IV- Serviços executados (discriminação).

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

a) DeclaraçãoformaldoContratanteprincipalconfirmandoquealicitantetenhaparticipado daexecução do serviçoobjeto do contrato;

b) Autorização da subcontratação pelo Contratante principal, em que conste o nome da licitante subcontratada para o qual se está emitindo o atestado;

c) Contrato firmado entre contratado principal e a licitante subcontratada, devidamente registrado no CREA.

d) Como forma de antecipação de diligências (art.43, § 3º, da Lei 8.666/1993), as licitantes devem apresentar junto com os atestados técnico-operacionais as certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, com objetivo de permitir a conferência da autenticidade e veracidade das informações constantes nos atestados emitidos em nome das licitantes.

**4.5.2 QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL:**

a) **Capacidade Técnico-Profissional, apresentação dos seguintes documentos:**

Comprovação de Engenheiro (s) detentor (es) de atestado (s) e/ou certidão (ões) de responsabilidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto licitado, conforme discriminadas no item abaixo:

**LOTE I:**

| **DESCRIÇÃO** |
|---|
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA |
| ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. |

**LOTE II:**

| **DESCRIÇÃO** |
|---|

| |
|---|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE |
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA |

I. Não serão aceitos atestados de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obra/serviço.

**4.6 DECLARAÇÕES:**

4.6.1 Declaração da licitante, devidamente assinada pelo representante legal da empresa, sob as penalidades cabíveis, nos termos do **Anexo V**, de que:

I - os documentos necessários ao esclarecimento de sua participação no certame foram colocados à disposição e que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais e grau de dificuldade dos serviços a serem executados, para o total cumprimento das obrigações objeto desta licitação;

II - não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal;

III- inexiste fato superveniente impeditivo de sua habilitação; e

IV- não possui em seu quadro menor de 18 anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menor de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos, em cumprimento do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93.

APENAS PARA O CASO DE MPE, QUE QUEIRA USUFRUIR DOS BENEFÍCIOS PREVISTOS NA LC 147/2014, DEVERÁ SER INCLUÍDA A SEGUINTE DECLARAÇÃO:

V- se enquadra na condição de MPE, nos termos do Art. 3º da LC 147/2014 e não está inserida nas hipóteses excludentes do § 4º daquele Artigo.

4.6.2. Declaração de que os empregados que integram o quadro da empresa contratada não possuem familiar de carreira ou detentor de cargo comissionado que atue em área com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o serviço objeto do presente certame ou de autoridade hierarquicamente superior a essas áreas (**Anexo V**).

**4.6.3 Declaração de visita técnica, conforme ANEXO V – Modelo 01 do Edital.**

**4.6.3.1 Declaração de Abstenção De Visita Técnica, conforme ANEXO V – Modelo 02 do Edital.**

4.6.3.2 Caso a licitante realize visita no local da obra, deverá apresentar somente a declaração constante no modelo 01 – ANEXO V. Do contrário, deverá elaborar a declaração de abstenção de visita técnica, conforme modelo 02 – ANEXO V.

4.6.3.3 O licitante poderá a seu critério realizar ou não visita técnica nos locais do Serviço de Engenharia, que deverá ser agendada junto a Secretaria de Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, através do telefone (81) 2129-9547, pelo e-mail: seinfra@camaragibe.pe.gov.br ou no endereço: Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000 A licitante que optar por realizar a visita técnica, deverá apresentar Declaração assinada pelo responsável legal da empresa e Secretário Municipal de Segurança Pública de que conhece o local onde serão executados os serviços, tendo pleno conhecimento das condições e da natureza dos serviços a que se propõe, conforme Modelo 03 do edital.

4.6.3.4 A(s) empresa(s) interessada(s) que optar(em) por não realizar(em) a Visita Técnica, deverá(ão) emitir uma DECLARAÇÃO, que fará parte da Documentação de HABILITAÇÃO, de que conhecem todas as condições estruturais existentes, demais documentos e exigências inerente a execução do Objeto, e, no caso de ser

declarada vencedora que tem totais condições de realizar/executar os serviços ora pretendido, sem prejuízos algum na sua efetiva execução, conforme Modelo 02 do edital.

4.6.3.5 A empresa não poderá alegar, a posteriori, desconhecimento de qualquer fato relativo às condições do local de execução dos serviços, podendo incorrer em sanções administrativas previstas no Edital em consonância com a Lei 8.666/93.

**4.6.3.6 O Licitante poderá solicitar informações do projeto, com a equipe técnica mediante prévio agendamento pelo telefone (81) 2129-9547 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA de Camaragibe.**

4.7 A documentação deve ser apresentada sem emendas ou rasuras, e de forma legível, e não serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações aos documentos, depois de entregues.

4.8 Toda a documentação constante dos envelopes nº 01 e nº 02 deverá estar preferencialmente numerada e rubricadas, conforme exemplificado a seguir:

1/25 (folha 1 do total de 25); 5/54 (folha 5 do total de 54)

## 5 DA PROPOSTA

5.1 O **Envelope n.º 03 – PROPOSTA DE PREÇOS** deverá conter a respectiva proposta de Preços do Licitante para execução do objeto desta licitação, nos termos deste Edital.

5.2.Sob pena de desclassificação, a Licitante deverá elaborar a PROPOSTA DE PREÇOS considerando o teor dos ANEXOS DO EDITAL (PROJETO BÁSICO/PLANO DE TRABALHO –ORÇAMENTO ESTIMADO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA), contendo o prazo de início e entrega da obra e o prazo de validade da proposta, bem como fazendo constar na mesma Declaração de Elaboração Independente de Proposta.

5.3.A proposta deverá conter todo e qualquer custo para a execução dos serviços, estando restrito as condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.). Contendo o prazo de início e entrega da obra e o prazo de validade da proposta, bem como fazendo constar na mesma Declaração de Elaboração Independente de Proposta.

5.4.O prazo de entrega da obra não poderá ser superior ao previsto neste edital bem como que o prazo de validade da proposta de preços não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos; sob pena de desclassificação, sendo certo que tais prazos serão considerados aplicáveis à Proposta de Preços, na hipótese de omissão dessa informação.

5.5.A PROPOSTA DE PREÇOS, modelo anexo, deverá conter todo e qualquer custo que se fizer necessário para a execução dos serviços (Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.), e ainda deve estar acompanhada, sob pena de desclassificação:

a) Planilha Orçamentária de preços, modelo anexo ao Edital, preenchida e assinada, impressa e em CD ROM ou DVD, cujos itens, discriminações, unidades de medição e quantidades não poderão ser alterados pela licitante.

b) Composição de Preços Unitários, modelo anexo ao Edital, preenchida e assinada, impressa e em CD ROM ou DVD dos serviços que compõem a Planilha Orçamentária.

c) Planilhas de Composições de Custo Unitário das Taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, incidentes para os serviços previstos na Planilha Orçamentária discriminando todas as parcelas que o compõem, modelo anexo.

d) Cronograma Físico-Financeiro, modelo anexo, observando-se as etapas e prazos de execução estabelecido neste Projeto Básico e seus Anexos.

e) Planilha de Memorial de Cálculo.

5.6.A PROPOSTA DE PREÇOS deverá ser entregue impressa, na qual deverá constar o número de conta corrente e agência bancária, e respectivo Banco, pelos quais o Licitante pretende receber os pagamentos decorrentes da futura contratação.

5.7.A PROPOSTA DE PREÇOS deverá ser redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, e apresentada com identificação clara e perfeita do Licitante, em encadernação com acabamento em espiral ou grampeada, paginada, datada e assinada, com perfeita indicação do signatário, o qual deverá corresponder a representante legal do Licitante, e sem emendas, rasuras, borrões, entrelinhas ou ressalvas.

5.8.Para fins de identificação clara e perfeita do Licitante, a PROPOSTA DE PREÇOS deverá indicar: número desta licitação, nome do Licitante, C.N.P.J., endereço completo, telefones, e, se houver, fax e endereço de correio eletrônico (e-mail).

5.9. A PROPOSTA DE PREÇOS deverá expressar o Valor Global ofertado para execução do objeto desta licitação, em moeda corrente (Real), em algarismos arábicos e por extenso, sendo certo que não serão aceitas PROPOSTAS DE PREÇOS, com valor global total superior ao previsto neste Projeto, portanto sumariamente declaradas desclassificadas caso apresentadas.

1 A fim de se propiciar igualdade de condições entre os participantes quando do julgamento das propostas A PLANILHA DE PREÇOS deverá respeitar as especificações, quantitativos e unidades da planilha orçamentária constante do anexo deste Projeto Básico.

2 Sob pena de desclassificação na PLANILHA DE PREÇOS deverá ser proposto um único preço unitário para cada tipo de tarefa, material ou serviço estabelecido na planilha orçamentária base desta licitação, constante do anexo deste Edital.

3 Não serão aceitas propostas com valores Unitários superior ao limite estabelecido como referência na planilha orçamentária de referência ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.

4 O Cronograma Físico-financeiro apresentado pela Licitante deve ser entendido como a estimativa de evento da obra/serviço deste objeto. Com base no cronograma, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da assinatura do contrato ou de outro documento hábil. Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, desde que devidamente justificado pela Comissão de Fiscalização da Obra e aprovado pela SEINFRA, devendo os mesmos receber números sequenciais.

5.10. O Licitante, deverá apresentar juntamente com proposta de preços, a(s) declaração(ões), correspondente aos modelos deste Projeto Básico/Plano de Trabalho.

**5.11. As propostas de preços e planilhas, serão avaliados pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Camaragibe, a qual emitirá parecer técnico conclusivo acerca da aceitabilidade.**

**5.12 A COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS deverá ser elaborada para todos os itens constantes na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS.**

5.13. Sob pena de desclassificação, nenhum valor unitário da PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS ou da COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS apresentada pela LICITANTE poderá ser maior que os valores unitários previstos na planilha orçamentária e composição de preços unitários elaborados pela Administração, anexos deste edital e base desta licitação.

5.14 Não serão admitidas PROPOSTAS DE PREÇOS que apresentem PREÇO UNITÁRIO ou preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, 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.

5.1.5 A **licitante deverá apresentar COMPOSIÇÃO PORMENORIZADA DO BDI APRESENTADO, e não poderão ser incluídos os tributos IRPJ e CSLL, consoante o preconizado nos Acórdãos TCU nº 2671/2010 – TCU 2ª Câmara e nº 950/2007 – TCU Plenário;**

5.16. Os preços, cotações e valores constantes da PROPOSTA DE PREÇOS serão considerados inexequíveis caso sejam iguais ou inferiores ao resultado dos cálculos previstos no § 1º do art. 48 da Lei nº 8.666/1993.

5.17 Não serão consideradas PROPOSTAS DE PREÇOS com ofertas de vantagens não previstas neste Edital, nem com valores ou vantagens baseadas nas ofertas dos demais Licitantes.

5.18. A planilha de preços deverá estar formatada para arredondamento com 02 (duas) casas decimais, função ARRED.

5.19. A não apresentação de quaisquer documentos previstos para integrar o Envelope n.º 03 – PROPOSTA DE PREÇOS, ensejará a desclassificação do Licitante.

## 6 DA ABERTURA DOS ENVELOPES DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR E DADIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA HABILITAÇÃO PRELIMINAR

6.1. A abertura dos envelopes relativos aos documentos de credenciamento, das propostas e de habilitação será procedida em ato público (ambiente virtual), previamente designado, do qual se lavrará ata circunstanciada assinada pela Comissão, constando, pelo menos, os nomes dos participantes, o CNPJ da empresa/licitante, o local que se encontram.

6.1.1. A Comissão de licitação atestará a tempestividade da remessa dos envelopes.

6.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

6.3. A seguir,a Comissão proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº01–Credenciamento e, em seguida, o nº 02 - Documentos de Habilitação.

6.4. A Comissão verificará se o representante apontado no Envelope nº 01 se encontra presente na sessão pública virtual e registrará na ata da sessão presencial (virtual): o nome completo, os dados de identificação do representante e o e-mail corporativo.

6.5. Após o credenciamento, a Comissão fará a apresentação do Envelope nº 02 –Documentos de Habilitação e Envelope nº 03 – Proposta e procederá à abertura dos Envelopes nº 02 – Documentos de Habilitação.

6.6. Será permitido aos representantes que encaminhem por meio de correspondência eletrônica (e-mail informado constante na proposta de preços/documentos da empresa) os registros que entenderem cabíveis, os quais serão acostados aos autos do processo licitatório, no prazo de 01 (um) dia útil, contadas a partir da disponibilização do link para acesso aos documentos habilitatórios.

6.7. A Comissão de Licitação procederá a digitalização/inclusão dos documentos apresentados nos envelopes no processo administrativo do portal da Prefeitura e concederá vistas aos participantes da sessão pública por meio de link encaminhado ao e-mail constante na proposta de preços/documentos da empresa.

**6.8. Permanecerão fechados os ENVELOPES 3 – Propostas, sendo devidamente rubricados pela Comissão de Licitação, recolhidos e guardados em poder da referida Comissão, que providenciará a intimação das licitantes e aguardará o decurso do prazo recursal.**

6.9. Na mesma data e horário previstos no preâmbulo deste edital, à vista dos interessados presentes, serão abertos os envelopes contendo a "Documentação" (Envelope n. º 02) para fins de habilitação preliminar, que será examinada e rubricada pelos membros da Comissão e licitantes presentes.

6.9.1 Nesse mesmo ato serão efetuadas as consultas ONLINE previstas em edital acerca da situação de cada fornecedor participante do presente certame, ocasião em que serão impressas as respectivas certidões/autenticações de certidões via INTERNET, sendo as mesmas rubricadas pelos membros da Comissão e licitantes presentes, fazendo parte integrante da Ata que será lavrada ao final da sessão.

6.9.2 É assegurado à licitante que esteja com algum documento vencido o direito de apresentar a documentação atualizada na própria sessão.

6.9.3 A MPE que apresente alguma irregularidade fiscal será considerada habilitada, ficando esta condicionada à posterior regularização da documentação na forma do **subitem 9.9**, em observância à LC 147/2014.

6.9.4 A fim de verificar se existe restrição da licitante ao direito de participar em licitações ou celebrar contratos com a Administração Pública, poderá ser efetuada consulta ao CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas, no sítio do Portal da Transparência do Governo, sem prejuízo de verificação dessa restrição por outros meios.

6.10 Será lavrada Ata que conterá o registro das principais ocorrências da reunião, em especial a relação de empresas que apresentarem os envelopes "Documentação" (Envelope nº 02) e "Proposta" (Envelope nº 03).

6.11 Após o julgamento da documentação recebida, a Comissão divulgará o resultado da fase de habilitação e a data/horário de abertura dos envelopes "Proposta" (Envelope nº 03), com a indicação dos nomes das empresas habilitadas e inabilitadas para concorrer à licitação, por meio de publicação no Diário Oficial dos Municípios de PE em www.diariomunicipal.com.br/amupe, ou então, se presente os prepostos das licitantes, feita mediante comunicação direta aos interessados e registro em Ata;

6.12. A Comissão por qualquer razão, ao longo da reunião poderá sobrestá-la por prazo indeterminado ou com data e horário definido para sua retomada, desde que devidamente motivado e registrado em ata.

6.12.1 A retomada da reunião, quando suspensa por prazo indeterminado, deverá ser comunicada a todos os participantes, por escrito, através de correspondência epistolar, via fax, e-mail ou qualquer outro meio.

6.13 **Havendo renúncia expressa de todos os licitantes ao direito de interpor recurso contra o resultado do julgamento da habilitação no ato em que foi adotada a decisão, a Comissão poderá realizar a abertura dos envelopes "Proposta" (Envelope nº 03) nessa mesma data, de tudo lavrando-se em ata.**

**6.14 A conferência e apreciação da documentação dos licitantes, após devidamente abertas e vistadas em Sessão Pública, a critério da Comissão Permanente de Licitação – CPL poderá ser realizada em sessão interna da Comissão, cabendo análise e decisão sobre os documentos técnicos de Engenharia (Qualificação Técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma, entre outros apresentados) aos cuidados de equipe técnica da Prefeitura Municipal de Camaragibe, a qual emitirá PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO sobre a aceitabilidade do apresentado, para então a CPL emitir julgamento de habilitação e/ou classificação, conforme o caso, devidamente lavrado em ata ou decisão fundamentada, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital e em Lei, comunicando o respectivo resultado de sua decisão na forma prevista neste edital e convocação para sessão pública de divulgação de resultado e abertura de prazos recursais e manifestação de licitantes.**

6.15. A Comissão Permanente de Licitação – CPL sempre dará ciência aos licitantes e ao público em geral, das decisões pertinentes a esta licitação, em caráter oficial e para que surtam os competentes efeitos legais, por meio de publicação no Diário Oficial do Município (e-dom), sem prejuízo das comunicações e intimações que vierem a ser realizadas em Sessão Pública, ou ainda de publicações no Diário Oficial do Estado e de Diário Oficial da União, quanto necessárias.

6.16. A eventual comunicação dos atos e decisões, pertinentes a esta licitação, por outros meios (e-mail, fax, internet), não previstos neste Edital, além de se traduzir numa mera discricionariedade da Comissão Permanente de licitação – CPL possuirá natureza extraoficial e meramente informativa, não produzindo quaisquer efeitos jurídicos.

6.17 .Caberá recurso contra todo e qualquer ato decisório da Comissão Permanente de Licitação – CPL e/ou parecer conclusivo de aceitabilidade de propostas, emitido pela equipe técnica.

6.18 .É facultado à Comissão Permanente de Licitação – CPL, ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, realizar inspeções, auditorias e proceder ou determinar diligências a qualquer tempo, bem como valer-se de assessoramento técnico, para esclarecer dúvidas e conferir informações e registros oferecidos pelos licitantes, ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da habilitação ou proposta dos Licitantes.

6.19 Decorrida a fase de habilitação preliminar, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

## 7 DA INABILITAÇÃO DO LICITANTE

7.1 Após, serão abertos os Envelopes n.º 02 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, cujo conteúdo será dado vistas a todos os representantes registrados, exigindo-lhes vistos individualizados em cada documento analisado, cabendo consignar as suas eventuais manifestações em momento propiciado pela CPL, cuja informação subsidiará a decisão na própria sessão, conforme o caso, e que havendo pedido de recurso administrativo de representante presente, ou estando ausente qualquer licitante, a CPL concederá prazo para manifestação contra a decisão, fazendo publicar na imprensa OFICIAL para a ocorrência da tomada de conhecimento e interregno do prazo legal e prosseguimento nos termos da legislação.

7.2. Não será habilitada a empresa que:

7.2.1 Esteja com algum documento vencido, por ocasião da consulta sobre a situação de cada fornecedor, ressalvado o tratamento diferenciado previsto para a ME, MPE e EPP, e a faculdade da empresa apresentar o documento vencido, na forma do **subitem 6.9.3** deste Edital.

7.2.2 Possua registro de ocorrência que a impeça de licitar e contratar com o MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE ou que tenha sido declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração, no âmbito Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal;

7.2.3. Deixe de apresentar a documentação solicitada, apresentá-la incompleta ou em desacordo com as disposições deste Edital;

7.2.4 Se a licitante desatender às exigências do **item 4** ou enquadrar-se nas hipóteses do **subitem 7.1** será inabilitada, o que importará a preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

7.2.5 Tenha demonstrado desempenho operacional insatisfatório, em contrato anteriormente mantido com a PREFEITURA, devidamente comprovado.

7.3.6 Apresentar-se consorciada, ou legalmente seja comprovada a sua condição de controladora/controlada, coligada ou subsidiada/subsidiária com outra/de outra empresa também participante do processo licitatório;

**7.3 Quando todas as empresas forem inabilitadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova Documentação, escoimada da(s) causa(s) da inabilitação, facultada, no caso de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, a redução deste prazo para três dias úteis (art. 48, § 3º da Lei 8.666/93).**

7.3.1 Neste caso o prazo de validade das propostas (60 dias corridos) será contado da nova data fixada para sua apresentação.

## 8 DA ABERTURA DOS ENVELOPES "PROPOSTA"

8.1 Na data e horário fixados, desde que julgados os recursos eventualmente interpostos, ocorrerá a abertura dos envelopes "Proposta" (Envelope nº 03), cujo conteúdo será rubricado pela Comissão e pelos licitantes, sendo na mesma oportunidade objeto de apreciação por todos os interessados, de tudo lavrando-se Ata.

8.2 Em razão do sobrestamento previsto no **subitem 6.12,** a data e horário inicialmente previstos para a abertura dos envelope "proposta" podem ser remarcados, a critério da Comissão.

8.2.1 A nova data e horário para abertura dos envelopes "proposta comercial" deverão ser comunicados a todos os participantes, por escrito, através de correspondência epistolar, e-mail ou qualquer outro meio.

8.3 Somente serão abertos os envelopes "Proposta" (Envelope nº 03) das empresas previamente habilitadas pela Comissão, ficando os relativos às empresas inabilitadas à sua disposição para retirá-los no prazo de 30 (trinta) dias, findo o qual serão inutilizados, sem quaisquer formalidades.

8.4. A Comissão de licitação informará aos participantes da videoconferência, após a abertura dos envelopes 3: o nome da empresa e a quantidade de folhas/páginas que contém cada envelope, bem como se estão impressas no verso e/ou anverso.

8.5. A Comissão de licitação oportunizará aos representantes que encaminhem por meio de correspondência eletrônica (e-mail informado constante na proposta de preços/documentos da empresa) os registros que

entenderem cabíveis, os quais serão acostados aos autos do processo licitatório, no prazo de até 01 (um) dia útil, contadas a partir da disponibilização do link para acesso aos documentos habilitatórios.

8.6. A Comissão de Licitação procederá a digitalização dos documentos apresentados nos envelopes, promovendo a sua juntada ao processo administrativo no portal da Prefeitura e concederá vistas aos participantes da sessão pública por meio de link encaminhado ao e-mail constante na proposta de preços/documentos da empresa.

8.7. A sessão será suspensa para análise e julgamento das propostas de preços pela Comissão de Licitação, que, logo após, providenciará a publicação dos resultados na imprensa oficial e aguardará o decurso do prazo recursal.

8.8 Seguir-se-á por ato interno da Comissão, a elaboração de relatório circunstanciado contendo os fundamentos das eventuais desclassificações e indicação conclusiva quanto à(s) proposta(s) que melhor atenda(m) aos interesses da Prefeitura, conforme **PARECER TÉCNICO** elaborado pela Equipe de Engenharia da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE.

8.9 Em seguida, dar-se-á publicidade da classificação e da desclassificação das propostas, por meio de publicação no quadro da prefeitura e ainda por e-mail aos licitantes participantes.

## 9 DO JULGAMENTO E DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

9.1 Depois de abrir e selecionar as propostas, a Comissão procederá à classificação e ao julgamento da licitação, tipificada conforme o constante no preâmbulo deste edital, de tudo lavrando-se ata, que deverá conter os principais registros, tais como a conformidade dos preços apresentados com os correntes no mercado e os fundamentos das eventuais desclassificações de propostas, publicando-se, de forma resumida, tais deliberações no Diário Oficial dos Municípios de PE em www.diariomunicipal.com.br/amupe.

9.1.1 Em caso de empate, a decisão far-se-á mediante sorteio, em data definida pela Comissão de Licitação, observado, se for o caso, o disposto no parágrafo 2º, art. 3º, da Lei nº 8.666/93, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

9.2 Será desclassificada a proposta que:

9.2.1 não atender aos requisitos deste Edital;

9.2.2 apresentar preços baseados em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor, ou que contenha condicionantes para a execução dos serviços;

9.2.3 que condicionar a contratação a exigências não estabelecidas no edital e anexos da presente licitação;

9.2.4 apresentada em conjunto a outra proposta da mesma licitante, o que ensejará a desclassificação de ambas;

9.2.5 cujo preço for considerado excessivo ou manifestamente inexequível, assim considerado aquele que não venha a ter demonstrada sua viabilidade para a perfeita execução do contrato, com o cumprimento, pela Contratada, de todas as obrigações legais;

9.2.5.1 Para os efeitos do disposto no subitem anterior, consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Prefeitura; ou

b) valor orçado pela Prefeitura.

9.2.6 Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste Projeto não tenha estabelecido limites mínimos exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração. ;

9.2.7 apresentar proposta alternativa.

9.3 A Prefeitura poderá, a seu exclusivo critério, solicitar esclarecimentos adicionais a respeito das propostas, para o fiel entendimento, que servirão de subsídio ao julgamento, inclusive, no que se refere à apresentação de especificações claras e precisas, com indicação de marcas, cores, formato, etc., e anexação de catálogos ou croquis ilustrativos para melhor identificação do material cotado, quando for o caso.

9.4 A Prefeitura reserva-se o direito de, a seu exclusivo critério, solicitar seja fornecido laudo técnico do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas, a fim de comprovar a qualidade do material.

9.5. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com o Item do CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA deste Projeto Básico, o licitante será notificado pela Secretaria de INFRAESTRURA para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta.

9.6 Se todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de outras propostas, escoimadas da(s) causa(s) da desclassificação.

9.6.1 Neste caso, a validade das propostas (60 dias corridos) será contada da nova data prevista para a apresentação das propostas.

9.7 Concluída a análise das propostas, será realizada a classificação das empresas por ordem crescente de preço global.

9.8 Nesse momento, a Comissão verifica se a proposta classificada com o menor preço foi ofertada por uma ME,MPE e EPP, caso em que será declarada vencedora.

9.9 Se a proposta classificada com o menor preço não for de uma MPE, a Comissão verifica se existe proposta de MPE com valor até 10% (dez por cento) superior à proposta de menor preço. Nessa hipótese será observado o seguinte:

9.9.1 A Comissão encaminha comunicado à MPE mais bem classificada, consultando-a sobre o seu interesse em exercer o direito de preferência previsto na LC 147/2014, que consiste na possibilidade de a mesma apresentar proposta de preço inferior à de menor preço, devendo encaminhar a confirmação e a proposta com o novo valor, via e-mail no prazo de 24 horas sob pena de preclusão do direito de preferência.

9.9.2 Caso a MPE mais bem classificada não exerça o direito de preferência ou não atenda às exigências do edital serão convocadas as MPE remanescentes, cujas propostas se enquadrem no limite de 10%, obedecida a ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, e assim sucessivamente.

9.9.3 Se houver equivalência de valores apresentados por MPE, dentre as propostas de valor até 10% (dez por cento) superior à proposta de menor preço ofertada pela empresa não enquadrada como MPE, após comunicação aos licitantes será realizado sorteio em hora marcada, para a identificação daquela que terá preferência na apresentação de nova proposta.

9.10 Havendo restrição na regularidade fiscal da MPE declarada vencedora, a Comissão comunica que lhe será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do momento que a MPE for declarada a vencedora do certame, prorrogável por igual período, a pedido da interessada e a critério da Comissão, para a necessária regularização.

9.10.1 A não-regularização da documentação fiscal da MPE no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Prefeitura convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

9.11 Na hipótese de nenhuma MPE exercer o direito de preferência ou não atender às exigências do edital, a empresa não enquadrada como MPE, classificada com o menor preço, será declarada vencedora do certame.

9.12 Concluído o julgamento da licitação, a Comissão divulgará o resultado por meio de publicação no Diário Oficial do Município (e-dom)

## 10 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS E IMPUGNAÇÕES

10.1 A impugnação do edital deverá observar o disposto no art. 41, §§ 1° e 2° da Lei n.º 8.666/1993, conforme o caso, tendo o licitante **ou qualquer cidadão até o segundo dia útil** que anteceder a abertura dos envelopes

com as documentações e propostas, e deverá ser formalizada por escrito perante a Comissão Permanente de Licitação – CPL, onde será processada e julgada.

10.2 Divulgada qualquer decisão da Comissão Permanente de Licitação – CPL, especialmente no tocante ao julgamento das fases de "Habilitação" e "Proposta de Preços", o licitante terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis para interpor recurso**, contado da data da divulgação do resultado.

10.3.Relativamente às contrarrazões/impugnações, aos recursos e à contagem de prazos, observar-se-á o disposto nos Art. 41, §§ 1º e 2º, Art. 109 e Art.110, todos da Lei n.º 8.666/1993.

10.4.As impugnações ao Edital, os recursos, e as contrarrazões/impugnações aos recursos deverão ser entregues no setor de protocolo da SECRETARIA DE Infraestrutura de Camaragibe, de 2ª a 5ª feira, das 8h às 13h, e endereçados à Comissão Permanente de Licitação – CPL.

10.5.A Comissão Permanente de Licitação – CPL, caso não reconsidere a sua decisão, após a interposição de recurso, deverá encaminhar os recursos e as respectivas contrarrazões/impugnações, se houverem, à SECRETARIA DE Infraestrutura de Camaragibe, ou a quem por ele legalmente designado para tal ato, acompanhados das informações necessárias à decisão superior.

10.6.Os prazos dos recursos serão contados após a publicação da decisão motivadora do recurso na AMUPE, salvo na hipótese da Comissão Permanente de Licitação – CPL intimar os representantes dos Licitantes em Sessão Pública, com o devido registro em ata, e desde que estejam presentes todos os licitantes, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar as contrarrazões/impugnações em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.

10.7.Na contagem do prazo recursal excluir-se-á a data de início e incluir-se-á a data de vencimento para o recebimento das peças recursais.

10.8.Os licitantes poderão desistir do direito de recorrer antes do decurso de prazo, por meio de comunicação expressa à Comissão Permanente de Licitação – CPL ou de registro nas atas de Sessões Públicas de Licitação.

10.9.Não serão aceitas impugnações ao edital, recursos ou contrarrazões/impugnações a recursos enviados por e-mail ou fax.

10.10.A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste Edital não será considerado, inclusive aquele que for interposto subscrito por procurador não habilitado, na forma deste Edital ou da Lei.

10.11.Os recursos contra a habilitação ou inabilitação do licitante e contra o julgamento das propostas terão efeito suspensivo, podendo a autoridade competente atribuir esse efeito aos demais recursos.

10.12.Nenhum prazo de recurso ou representação se inicia ou transcorre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada aos interessados.

10.13.Os recursos só terão eficácia se o original for entregue no protocolo da SECRETARIA DE Infraestrutura de Camaragibe/ou Comissão Permanente de Licitação, necessariamente, até o final da data do prazo recursal.

10.14 A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados, através de divulgação do resultado por meio de publicação no Diário Oficial do Município (e-dom).

## 11 DA HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

11.1 À vista do relatório da Comissão, o resultado da licitação será submetido à consideração da autoridade competente da Prefeitura, para fins de homologação.

11.2 A contratação formalizar-se-á mediante a assinatura de instrumento particular, observadas as cláusulas e condições deste Edital e da proposta vencedora, conforme a minuta do Contrato que integra este Edital (**Anexo III**).

11.3 A assinatura do contrato pelo adjudicatário dar-se-á no prazo de até 05 (cinco) dias úteis a contar da data de sua convocação pela Prefeitura, conforme art. 62 e art.64 da Lei 8.666/93 sem prejuízo das penalidades previstas no art. 81 do mesmo diploma legal.

11.3.1 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades previstas no item 14 deste Edital.

11.4 Quando o convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidas, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, a Prefeitura convocará as licitantes remanescentes na ordem de classificação, observado o direito de preferência para as MPE, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços.

11.5 Poderá a licitante ser desclassificada até a contratação, se a Prefeitura tiver conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômico-financeira. Neste caso, poderá ser procedida nova classificação, efetuando-se a convocação das licitantes remanescentes, em conformidade com o disposto no **subitem 11.4** acima.

## 12 DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS

12.1 O contrato a ser firmado, cuja minuta integra o presente Edital para todos os fins e efeitos de direito (**Anexo III**), regulamentará as condições de sua execução, bem como os direitos, obrigações e responsabilidades das partes, tudo em conformidade com os termos desta licitação e da proposta vencedora, sujeitando-se aos preceitos de direito público e aplicando-se supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

12.2 A contratação reger-se-á sob a empreitada por preço unitário.

**12.3 PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**12.3.1. O prazo de vigência do contrato será de 09 (nove) meses, contados da sua assinatura, contemplando o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.**

**12.3.2. O prazo de execução dos serviços, objeto deste Projeto Básico será de 05 (cinco) meses meses, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços pela Secretaria de Infraestrutura.**

**12.4. FISCALIZAÇÃO**

12.1.A FISCALIZAÇÃO será feita por servidor, designado pela Secretaria de Infraestrutura, através de portaria quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados. Como também exercerá a gestão e o controle do contrato, o qual será responsável pela emissão da Ordem de Serviços devendo ser observado o disposto no art. 67 da Lei nº. 8.666/93.

## 13 DO RECEBIMENTO DA OBRA

**13.1. OS SERVIÇOS SERÃO RECEBIDOS CONFORME A SEGUIR:**

a) Provisoriamente: serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 30 (trinta) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos serviços, cumprimento dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;

b) Definitivamente: após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

13.2. Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;
13.3. Na hipótese dos serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

## 14 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. O CONTRATO poderá ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993;

14.2.A rescisão deverá ser motivada e sempre precedida de procedimento administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

14.3.A contratada, no caso de cometimento de infrações contratuais, sujeita-se às seguintes sanções administrativas:

14.3.1 Advertência;
14.3.2 Multa;
14.3.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o órgão, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
14.3.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública federal, estadual ou municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir os prejuízos causados e depois de decorrido o prazo da sanção do item 14.3.3.

14.4.As sanções previstas nos itens 14.3.1, 14.3.3 e 14.3.4 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa;

14.5.A penalidade de advertência será aplicada em decorrência de faltas leves, que prejudiquem o andamento da execução contratual, mas não acarretem prejuízos significativos para a Administração;

14.6.A multa será aplicada nas seguintes situações e nos termos adiante especificados:

14.6.1Em caso de reincidência pelo(s) mesmo(s) motivo(s) que ensejaram a aplicação da penalidade de advertência: multa de até 5% (cinco por cento) do valor total do contrato;

14.6.2Pela não apresentação da garantia contratual, se exigível, dentro do prazo assinalado no contrato: multa de 0,05% (zero vírgula cinco por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

14.6.3Pelo atraso no serviço executado, de acordo com os prazos estipulados no cronograma físico-financeiro: até 1% (um por cento) do valor do referido serviço, por dia decorrido;

14.6.4Pela recusa em executar o serviço, caracterizada após 10 (dez) dias a contar do vencimento do prazo estipulado: até 10% (dez por cento) do valor do referido serviço;

14.6.5Pela demora em corrigir falhas do serviço executado, a contar do término do prazo para correção fixado no termo de notificação: até 2% (dois por cento) do valor do bem ou do serviço, por dia decorrido;

14.6.6Pela recusa da contratada em corrigir falhas no serviço executado, caracterizada após 10 (dez) dias úteis a contar do término do prazo fixado na notificação: até 10% (dez por cento) do valor do serviço rejeitado;

14.6.7Pela inexecução total dos serviços contratada ou pela prática dos atos descritos na Seção III do Capítulo IV da Lei nº 8.666/93: até 30% (trinta por cento) do valor total do contrato.

14.7.Na fixação das penalidades previstas nos itens 14.3.3 e 14.3.4, bem como, quando for o caso, no prazo da sanção de suspensão temporária de licitar e contratar, deverão ser observadas as seguintes circunstâncias:

14.7.1Proporcionalidade entre a sanção, a gravidade da infração e o vulto econômico da contratação;
14.7.2Os danos resultantes da infração;

14.7.3Situação econômico-financeira da sancionada, em especial sua capacidade de geração de receitas e seu patrimônio, no caso de aplicação de multa;

14.7.4Reincidência, assim entendida a repetição de infração de igual natureza após aplicação da sanção anterior;

14.7.5Circunstâncias gerais agravantes ou atenuantes da infração, inclusive os antecedentes da empresa infratora;

14.8.O enquadramento das penalidades nas faixas de multa previstas neste CONTRATO também deverá tomar como parâmetro as circunstâncias descritas no item 14.4;

14.9.A penalidade prevista no item 14.3.4 deverá ser comunicada à Secretaria de Administração, para ser registro geral e informações para Comissão Permanente de Licitação;

14.10.Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido Processo Administrativo Legal, respeitados os princípios da ampla defesa e contraditório;

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

## 15 DOS ILÍCITOS PENAIS

15.1 As infrações penais tipificadas na Lei 8.666/93 serão objeto de processo judicial na forma legalmente prevista, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis.

## 16 DA FORMA DE PAGAMENTO

16.1. O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta) dias, mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;

16.2.Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestado pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e está de acordo com este Projeto Básico e o contrato assinado;

16.3.A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos;

16.4.O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (CREA/CAU) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;

16.5.A Nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser ratificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante.

16.6.Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização;

16.7.Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

## 17 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

17.1. O valor máximo para a execução dos serviços que compõem a planilha é de:

**LOTE I: R$ 1.358.918,45 (Um milhão trezentos e cinquenta e oito mil novecentos e dezoito reais e quarenta e cinco centavos)**

**LOTE II: R$ 585.059,50 (Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos).**

**R$ 1.943.977,95 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).**

Preço global máximo do certame, onde já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução dos serviços, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste termo de referência;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- Custos com o transporte para os deslocamentos;
- Custos de fardamentos, EPI´s e para equipe técnica;
- Os valores referentes ao pagamento de ART\RRT.

17.1.1 Para elaboração do orçamento foi utilizada: Composições de custo, Tabelas:SINAPI SERVIÇOS/INSUMOS COM DESONERAÇÃO - OUTUBRO/2023 + (BDI 28,82%).

- Obs.: O orçamento foi elaborado nas duas formas, sem desoneração e com desoneração, mostrando-se mais vantajosa a forma Sem desoneração.

17.2. As despesas em decorrência deste objeto correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:

24 Secretaria de educação

12 Função

361 Subfunção

1143 Programa

1.189 Ação

4.4.90.51.00 Elemento de despesa

02 Fonte de recurso

1058 Despesa

- A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à CONTRATANTE.

## 18 DO ADIAMENTO, REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DA PRESENTE LICITAÇÃO

18.1 A Prefeitura poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, sem que caibam aos licitantes quaisquer reclamações ou direitos a indenização ou reembolso.

## 19 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1 A participação na presente licitação implica a concordância, por parte da licitante, com todos os termos e condições deste Edital.

19.2 Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas.

19.3 Os documentos exigidos neste Edital poderão ser apresentados no original, por cópia autenticada por tabelião, ou publicação em órgão da imprensa oficial, ou cópia acompanhada do original para conferência pela Comissão.

19.4 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos, em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

19.5 Não serão aceitos documentos apresentados através de fax ou e-mail, exceto quando estiver sido explicitamente disposto em contrário.

19.6 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, exceto quando tiver sido explicitamente disposto em contrário.

19.7 Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente da Prefeitura.

19.8 É facultada à Comissão ou autoridade superior da Prefeitura, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da documentação ou proposta.

**19.9 Quaisquer esclarecimentos porventura necessários para o perfeito entendimento deste Edital deverão ser encaminhados, por escrito, à Comissão Permanente de Licitação, localizada à Av. Dr. Belmino Corrêa nº 3038 – 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE – CEP: 50.070-230, ou pelo e-mail cpl@camaragibe.pe.gov.br, até o 2° (segundo) dia útil que anteceder à data prevista para recebimento dos envelopes Documentação e Proposta Comercial, no horário das 8:00 às 13:00 horas (horário local), de segunda a sexta.**

19.9.1 Os licitantes deverão examinar cuidadosamente todas as informações existentes referentes ao objeto deste Edital, instruções, condições, quadros, projetos, exigências, Leis, Decretos, Portarias, normas e especificações citadas neste Edital e anexo(s), informando-se de todas as circunstâncias e detalhes que possam de algum modo afetar os custos e prazos para execução dos serviços.

19.9.2 Somente a Comissão Permanente de Licitação – CPL está autorizada a prestar oficialmente informações ou esclarecimentos a respeito desta Licitação. As eventuais informações de outras fontes não deverão ser

consideradas como oficiais, não estando a Administração responsabilizada por quaisquer circunstâncias decorrentes da observação de informações prestados por terceiros.

19.9.3 A Administração poderá responder pelas mesmas vias, os esclarecimentos solicitados.

19.9.4 Das respostas aos "esclarecimentos" que alterarem ou modificarem substancialmente o Edital, ou ainda, se a Secretaria vislumbrar a necessidade de adequar o referido instrumento por iniciativa própria, será feito um Adendo ou Errata, o qual será publicado o aviso em imprensa oficial e disponibilizado o seu teor no site da Prefeitura.

19.9.5 Não sendo formulados pedidos de esclarecimento até este prazo, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação das Propostas, não cabendo, portanto, aos licitantes, direito a qualquer reclamação posterior.

19.9.6 Os esclarecimentos e aditamentos passarão a integrar o presente Edital.

19.9.7 .Os esclarecimentos, impugnações, recursos administrativos e as informações prestadas por quaisquer das partes deverão ser realizadas por escrito e assinados e estarão, a qualquer tempo, com vistas franqueadas no processo da Licitação.

**19.9.8 Somente terão valor às interpretações, correções e/ou alterações escritas, fornecidas pela Comissão Permanente de Licitação – CPL.**

19.10 Os profissionais relacionados na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA deverão participar da obra ou serviço objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, somente mediante aprovação prévia da Prefeitura.

19.11 Como condição para a assinatura do contrato, a licitante vencedora com sede fora do Estado onde serão realizados os serviços objeto desta licitação, deverá apresentar visto emitido pelo CREA do Estado onde serão realizados os serviços contratados.

19.12 A partir da data de publicação do aviso deste certame na Imprensa Oficial e jornal decirculação regional, será disponibilizado, no prazo previsto na lei, conforme a modalidade, o Edital, anexos e documentos técnicos de engenharia, podendo os mesmos:

**19.12.1 Serem acessados, analisados e obtidos diretamente junto à CPL - Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Camaragibe, mediante agendamento junto aos telefones e endereço citado no preâmbulo deste Edital, de segunda à sexta-feira, no período das 08h às 13h, em formato digital (CD-ROM/DVD) gratuitamente, ou acessados por arquivos digitais, que serão disponibilizados no Portal Eletrônico: http://transparencia.camaragibe.pe.gov.br/app/pe/camaragibe/1/licitacoes, ou ainda poderão serem solicitados pelo e-mail da Licitação cpl@camaragibe.pe.gov.br.**

19.12.2. Para os casos de impossibilidade técnica de visualização e download do Edital e anexos, inclusive os documentos técnicos de engenharia e outros junto ao Portal Eletrônico da Prefeitura Municipal de Camaragibe, esses poderão ser copiados de forma eletrônica (CD/DVD) junto à Comissão Permanente de Licitação, mediante solicitação simples com identificação da interessada endereçada ao Presidente da CPL, consignatário deste edital, o qual fornecerá em prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contados da solicitação.

19.12.3 Em caso de solicitação de cópia dos documentos supracitados ou integral dos autos, a disponibilização far-se-á após prova de recolhimento dos custos reprográficos previstos no artigo 63 da Lei 8.666/93.

19.12.4. **Quaisquer alegações, formais ou informais, de problemas técnicos, de qualquer natureza, relacionados à abertura e leitura dos arquivos digitais do Edital e seus anexos não importarão em suspensão ou prorrogação do certame**.

19.12.5. A abertura da fase externa desta licitação será proporcionada mediante a publicação do aviso convocatório para este procedimento licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2019/PMCG, no Diário Oficial do Município (e-dom), AMUPE, Diário Oficial do Estado de Pernambuco– DOE/PE e no Diário Oficial

da União – DOU (quando couber), como também em jornal de grande circulação (quando couber), estando os comprovantes anexos aos autos do presente processo. Ressalva-se que todas as publicações posteriores, relativas ao presente certame, serão feitas somente no site da prefeitura, AMUPE e e-dom.

19.12.6 A Administração não se responsabilizará pelo edital, documentos técnicos, planilhas, formulários e demais informações, obtidos ou conhecidos de forma ou em local diverso do disposto acima.

## 20 DA GARANTIA CONTRATUAL

20.1.A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no Art. 56, §1º, da Lei nº 8.666/93, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato.

## 21 DO REAJUSTE DE PREÇO

21.1.Na hipótese da execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da elaboração do orçamento o qual a proposta se refira, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

R= (Ii – I0)/ I0 x V, onde:

R= Valor da parcela de reajustamento procurado

I0= Índice de preço verificado no mês de apresentação do orçamento que deu origem ao contrato

Ii= Índice de preço referente ao aniversário do orçamento

V= Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

21.2. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário da proposta, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto;

21.3. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar.

## 22 DA SUBCONTRATAÇÃO

22.1.A CONTRATADA só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação. Neste caso, as obrigações assumidas pela CONTRATADA principal não eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a Prefeitura;

> 22.1.1. Não será admitida a subcontratação dos itens exigidos na qualificação técnica, sob pena de desatendimento ao princípio da licitação.

22.2.Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a CONTRATADA principal;

22.3.A Empresa subcontratada deverá observar as obrigações da CONTRATADA principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

## 23 DO FORO

23.1 As questões decorrentes da execução deste Edital e do futuro contrato que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da Comarca de Camaragibe, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos na alínea "d", do inciso I, do art. 102 da Constituição Federal.

Camaragibe-PE, 15 de janeiro de 2024.

**GIVANILDO MEDEIROS DO NASCIMENTO**
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**ADRIANA RODRIGUES DA SILVA**
Membro da Comissão Permanente de Licitação

**KATARINA DE KÁSSIA BARBOSA FLÕR**

Membro da Comissão Permanente de Licitação

**ANEXO I - ETP E TERMO DE REFERÊNCIA**

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

TEM COMO OBJETIVO IDENTIFICAR E ANALISAR OS CENÁRIOS PARA O ATENDIMENTO DA DEMANDA QUE CONSTA NO DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO, BEM COMO DEMONSTRAR A VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DAS SOLUÇÕES IDENTIFICADAS, FORNECENDO AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA SUBSIDIAR O RESPECTIVO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO.

## 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DAS NECESSIDADES:

**Constitui objeto desse Estudo Técnico Preliminar a contratação de empresa de engenharia para a execução das obras de reforma de uma Escola e uma Creche do município de Camaragibe.**

**O presente Estudo Técnico estabelece as diretrizes gerais para a contratação de empresa especializada em obras e serviçosde engenharia na promoçãodas melhorias das estruturas físicas das unidades de ensino para o conforto e segurança dos estudantes, professores e funcionários.**

**Ressaltando que o objetivo principal deste ETP é tornar a licitação do objeto nos moldes da legislação em vigor e atender a necessidade de realização de licitações sustentáveis, como forma de aplicação de contratos administrativos com obrigações que atendam e respeitem o desenvolvimento sustentável de matéria ambiental, econômico, social e cultural.**

## 2. REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A CONTRATAÇÃO:

**Em se tratando de processo licitatório, os procedimentos de contratação deverão obedecer no que couber ao disposto da lei de licitação:**

A. A licitação será realizada pelo regime de licitações e contratos da Administração Pública, nos termos da lei 8.666/93 em vigor.

B. Inicialmente os requisitos, condições e diretrizes técnicas para execução e administrativas para Contratação de empresa na área de engenharia que deverão ser estabelecidos no Projeto básico e, deverá conter:

- Projeto executivo
- Memorial Descritivo;
- Planilhas Orçamentárias: Orçamento Básico, Memória de cálculo, Cotações, Composições, Cronograma Físico financeiro de desembolso máximo.

- Minuta do Contrato

C. As premissas necessárias para Licitação:

- Elaborar o Projeto básico para contratação das obras;
- Remeter a CPL (Comissão Permanente de Licitação);
- As participantes deverão apresentar propostas que obrigatoriamente deverão contemplar todos os serviços descritos na planilha orçamentária, de acordo com projeto executivo para os serviços além de:
  - ✓ Atender aos requisitos mínimos de QUALIFICAÇÃO TÉCNICA que deverá ser especificado no projeto básico;
  - ✓ Ofertar o MENOR PREÇO.

D. As proponentes deverão apresentar os seguintes documentos detalhados para a proposta de preço:

- Planilha sintética de preços unitários, quantitativos e preços totais dos itens devidamente especificados os insumos, planilha de composição analítica de preços unitários;
- A composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual e apresentação dos encargos sociais;
- O cronograma físico-financeiro, em conformidade com as etapas, prazos e demais aspectos fixados pela Administração no Projeto Básico, ajustado à proposta apresentada.

## 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

**Na elaboração do orçamento básico para a contratação de empresa de Engenharia para a execução das obras de reforma das escolas do município de Camaragibe, com a finalidade de promover o pleno funcionamento das mesmas.**

**Foram utilizados os seguintes referenciais para a Composição dos custos tabelas de referência para os serviços de engenharia:**

- **Tabelas de Referência:SINAPI SERVIÇOS/INSUMOS COM DESONERAÇÃO - OUTUBRO/2023 + (BDI 28,82%).**
  - ➢ Composição do BDI: Elaborado conforme as orientações dos órgãos de controle (Acórdão Nº 2622/2013 TCU Plenário) para tipos específicos de obra.
    - ✓ Tipo de Obra: Construção de Vias e Ferrovias – 1º quartil

- **Cronograma Físico Financeiro de desembolso máximo: Detalhada de forma a demonstrar a sequência dos serviços constantes na planilha orçamentária ao longo da execução, bem como os respectivos desembolsos planejados para os períodos.**

## 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

4.1 Para o objeto do presente estudo técnico preliminar, compreende-se que não há possíveis soluções comparativas para definição de qual seria a melhor solução a ser utilizada, dado que, trata-se de um objeto específico com solução única, consoante ao Projeto Executivo anexo.

4.2 No que se refere à contratação das obras fica estabelecido o que segue:

4.2.1 Requisitos para Licitação:

- **Projeto Executivo:** Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para a realização de serviços e obras:
  - Plantas, detalhes e listagens dos elementos necessários à execução da obra.

- **Memorial descritivo:** Descrição detalhada da execução da obra;

- **Planilhas Orçamentárias:** Planejamento eficiente das composições e custos, úteis ao controle do canteiro de obras.

4.2.2 Solução para esta Contratação dos Serviços de Engenharia:

- Licitação por meio de CONCORRÊNCIA,
- Tipo: MENOR PREÇO UNITÁRIO:
- JULGAMENTO: POR MENOR PREÇO GLOBAL;
- REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

4.2.3 Serviço de Engenharia é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado, conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE:

5.1 Este documento tem a finalidade de estabelecer as condições a serem observadas na elaboração do projeto básico e do Edital para licitar a contratação das empresas, sendo as responsáveis pela execução dos serviços objeto dos projetos apresentados em anexo para as unidades escolares abaixo:

I. LOTE I: REFORMA DA ESCOLA VILA DA INABI (RECREIO INFANTIL).

II. LOTE II:REFORMA DA CRECHE BOM JESUS.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

**VALORTOTAL DA LICITAÇÃO:** R$ 1.943.977,95 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

- LOTE I: R$ 1.358.918,45
- LOTE II: R$ 585.059,50

## 7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

**I. Apesar dos serviços possuírem similaridade nas características e especificações dos serviços, a opção por divisão em lotes está diretamente ligada ao alcance de um menor tempo para execução das obras de reforma das duas unidades escolaresem comparação uma mesma empresa com frentes de trabalho simultâneas.**

## 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

**Não existem contratações a serem realizadas juntamente com o objeto principal para completa prestação do mesmo.**

## 9. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES OU JUSTIFICATIVA DA AUSÊNCIA DE PREVISÃO:

**O objeto em tela consta no Plano Plurianual do Município (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), mais especificamente na dotação orçamentária da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CAMARAGIBE, abaixo descrita:**

- 24 Secretaria de educação
- 12 Função
- 122 Subfunção

- 1039 Programa
- 165 Ação
- 339039 Elemento de despesa
- 02 Fonte de recurso
- 859 Despesa

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS:

**Todos os serviços estão discriminados nos projetos executivos de engenharia e nas planilhas orçamentárias, que deverá estar anexo ao projeto básico para licitação do objeto em tela.**

**Os projetos de engenharia apresentam os elementos e informações necessárias e suficientes para o pleno entendimento dos serviços a serem executados, sendo:**

- **Ações em Melhorias e Reforma:**
  - A reforma de escola é uma das atividades mais importantes para manter ou criar um estabelecimento preparado para otimizar as suas finalidades, como **EDUCAÇÃO, CONVIVÊNCIA, SEGURANÇA E BEM-ESTAR**.

- **Podemos citar diversos benefícios dessa prática não mensuráveis financeiramente:**

  - Higiene e bem-estar;
  - Organização estrutural;
  - Acessibilidade dos alunos, professores e funcionários;
  - Acolhimento e saúde.

## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

**A contratante deverá tomar as seguintes providências previamente ao contrato:**

- **Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;**
- **Capacitar os fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;**
- **Definir o plano de ação com vistas à boa execução contratual;**
- **Definir o início das obras e serviços**

**A Secretaria de Infraestrutura deverá designar servidor, através de portaria, para fiscalizar quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados.Exercendo a gestão e o controle do**

**contrato, o qual será responsável pela emissão da Ordem de Serviços, devendo ser observado o disposto no art. 67 da Lei nº. 8.666/93.**

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

**O setor da construção civil tem papel fundamental no desenvolvimento do país, porém, é necessário afirma é responsável por diversos impactos ambientais para o alcance dos seus objetivos, isso vai desde o consumo de recursos naturais para a produção de insumos dos serviços de engenharia, passando por mudanças de solo, áreas de sol e vegetação, aumento no gasto de energia elétrica, entre outros. Sendo assim, destacamos algumas ações prévias poderão ser consideradas pela contratada:**

**A partir da lei 12.305 de 2010, estabeleceu-se a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, o setor passou a ter parâmetros de redução, reciclagem e diretrizes gerais para gerir seus resíduos, o que facilita a implantação de um processo eficiente de gestão.**

**Entre diversas atividades produtivas, o setor de construção civil é um dos que mais geram resíduos. Isso, muitas vezes, está relacionado à falta de processos adequados e aos materiais disponibilizados para cada serviço. Um melhor gerenciamento nesse quesito, além de representar um ganho para o meio ambiente pode gerar economia na execução dos serviços.**

- **Destacamos:**

I. Uma das maneiras para reduzir a geração dos resíduos é dar aos operários apenas a quantia necessária de recursos para o seu trabalho, contando com uma porcentagem de desperdício, que sempre existirá devido a quebras e imperfeições;
II. Utilizar materiais reutilizáveis, como escoras metálicas em vez de um escoramento de madeira, por exemplo, é uma medida mitigadora para atenuar esses impactos ambientais gerados;
III. Usar materiais reutilizáveis, como escoras metálicas em vez de um escoramento de madeira, por exemplo, é uma medida mitigadora para atenuar esses impactos ambientais gerados;
IV. Reduzir o uso de materiais com altos impactos ambientais causados pela construção civil;
V. Reduzir os resíduos da construção com reciclagem e transformação de componentes para diminuir perdas e especificações que permitam a reutilização de materiais.
VI. Possibilitar e desenvolver atividades de separação de resíduos sólidos, em recipientes para coleta seletiva;
VII. Adotar equipamentos modernos e ainda mais específicos que eliminam abalos, vibrações e reduz quantidade de poeira, além de evitar o consumo exagerado de energia elétrica e água em função da tecnologia ultrapassada;
VIII. Recuperar o máximo possível dos materiais de construção de forma a possibilitar a sua reutilização;

IX. Armazenar, transportar e escolher a destinação final em conformidade com as normas técnicas específicas.
X. Fazer a gestão ecológica da água utilizada nos serviços;
XI. Planejar as instalações de forma estratégica:

- ✓ As torneiras, por exemplo, podem contar com redutores de vazão e a água da pia pode ser destinada a descargas;
- ✓ É possível pensar em meios para redirecionar a água eliminada pelo ar condicionado da área administrativa, reduzindo o consumo da água que seria utilizada em algumas outras tarefas;
- ✓ As execuções dos serviços devem ser pensadas e preparadas também para a reutilização de água da chuva, amenizando o desperdício hídrico que frequentemente acontece.

**Um empreendimento sustentável também pode ser sinônimo de uma obra mais barata. Afinal, evitando desperdícios e reduzindo gastos de recursos, teremos menos despesas financeiras. Vale ressaltar que, além da contribuição para o meio ambiente pode-se garantir as certificações ambientais necessárias para a viabilidade da obra.**

**Resta salientar que o conteúdo aqui disponibilizado não esgota as matérias relativas aos impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. Toda obra de engenharia é passível de provocar impactos ambientais que podem ser reduzidos ou mitigados a partir da elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) e a devida aplicação das medidas nele descrita.**

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

**Baseado nos Projetos executivos apresentados por este Estudo Técnico Preliminar e diante da necessidade de reforma da Escola da Vila da Inabi e a Creche Bom Jesus, conclui-se que a contratação do escopo descrito atende a demanda formalizada.**

**Diante do exposto, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, do art. 18, da Lei nº 14.133/2021.**

## 14. MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

**EZEQUIEL RODRIGUES DE ALMEIDA**
**Engenheiro Civil - CREA: 1800654170 D\PE - Mat.: 00000977.1**

**CRISTIANE LOUISE GUIMARÃES DE SANTANA**
**ARQUITETA E URBANISTA – CAU A25.830-0**
**Mat.: 4.0102455.5 - SEINFRA - CPF: 616.024.214-53**
**E- mail: cristiane.santana@camaragibe.pe.gov.br**

**MARIA S. TENÓRIO DE FREITAS**
**ARQUITETA E URBANISTA – CAU A40530-2**
**Mat.: 4.0103736.1 - SEINFRA - CPF: 476.221.054-49**
**E- mail: maria.freitas@camaragibe.pe.gov.br**

**O ETP original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

# PROJETO BÁSICO

# CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

DEZEMBRO / 2023

**SUMÁRIO**

1. OBJETO
2. OBJETIVO
3. JUSTIFICATIVA
4. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO
5. DOS VALORES/RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
6. LOCALIZAÇÃO
7. DOS SERVIÇOS A EXECUTAR
8. DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
9. DA ACEITABILIDADE, CLASSIFICAÇÃO E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS
10. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
11. DO REAJUSTE
12. DOS SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES
13. DA FISCALIZAÇÃO
14. DAS INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
15. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS
16. CONTROLE TECNOLOGICO E GEOMÉTRICO
17. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS
18. SUBCONTRATAÇÃO
19. DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO
20. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS
21. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS.
22. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
23. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
24. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
25. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS
26. DOS ANEXOS

## 1. OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.**

## 2. OBJETIVO:

**O presente** Projeto Básico **tem por objetivo fornecer aos interessados a perfeita caracterização dos serviços, objeto da futura contratação, especificando os elementos que respaldam a avaliação do custo pela Administração Pública, os deveres das partes e demais condições para o adequado procedimento licitatório. Bem** como estabelecer a metodologia de planejamento gerencial das atividades a ser desenvolvida nesta contratação.

## 3. JUSTIFICATIVA:

**Em face da necessidade de se preservar a estrutura das unidades de ensino, torna-se imprescindível promover melhorias na qualidade das estruturas físicas e oferecer aos estudantes e funcionários, segurança e conforto. Haja vista que a Escola Vila da Inabi (Recreio Infantil) e a Creche Bom Jesus, encontram-se com vários problemas na infraestrutura e por diversos fatores, como mostra os levantamentos arquitetônico e o memorial descritivo, anexo a este projeto básico, onde se verifica a necessidade da recuperação das mesmas para volta das atividades normais do ano letivo.**

**Diante disso, o Município de Camaragibe, vem através da Secretaria de Educação e com apoio técnico da Secretaria de Infraestrutura, impulsionar o processo licitatório visando obter a proposta mais vantajosa, no sentido de atender às necessidades de recuperação das duas unidades de ensino do municipio de camargibe, bem como às soluções de engenharia aqui propostas e orçadas, proporcionando segurança e melhores condições de uso dos referidos equipamentos públicos municipais.**

## 4. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO:

4.1. A licitação será realizada por meio de **CONCORRÊNCIA**

A. TIPO: MENOR PREÇO;

B. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE ;

C. REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, conforme inciso II, do art. 10 da Lei Federal nº 8.666/1993;

D. PREÇO GLOBAL MÁXIMO POR LOTE: **LOTE I: R$ 1.359.722,29**

**LOTE II: R$ 585.059,50**

E. PRAZO DE VIGÊNCIA POR LOTE: O contrato será de 09 (nove) meses.

F. PRAZO DE EXECUÇÃO POR LOTE: O contrato será de 05 (cinco) meses.

## 5. DOS VALORES/RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

5.1. O valor máximo para a execução dos serviços que compõem a planilha é de:

**LOTE I: R$ 1.359.722,29** (Um milhão trezentos e cinquenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos).

**LOTE II: R$ 585.059,50** (Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos).

**R$ 1.944.781,79** (Um milhão novecentos e quarenta e quatro mil setecentos e oitenta e um reais e setenta e nove centavos)

Preço global máximo do certame, onde já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução dos serviços, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados nesteProjeto Básico;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- Custos com o transporte para os deslocamentos;
- Custos de fardamentos, EPI´s e para equipe técnica;

- Os valores referentes ao pagamento de ART\RRT.

5.2. Para elaboração do orçamento foi utilizada: Composições de custo, Tabelas:SINAPI SERVIÇOS/INSUMOS COM DESONERAÇÃO - OUTUBRO/2023 + (BDI 28,82%).

- Obs.: O orçamento foi elaborado nas duas formas, sem desoneração e com desoneração, mostrando-se mais vantajosa a forma Com desoneração.

5.3. As despesas em decorrência deste objeto correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:

- 24 Secretaria de educação
- 12 Função
- 122 Subfunção
- 1039 Programa
- 165 Ação
- 339039 Elemento de despesa
- 02 Fonte de recurso
- 859 Despesa

- A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à CONTRATANTE.

## 6. LOCALIZAÇÃO:

LOTE I: Localização da Escola Recreio Infantil –Rua Bezerra de Menezes, SN, Vila Inabi. (Fonte: Google Earth, 2023)

LOTE: Localização da Creche Bom Jesus.Avenida Timbi, SN, bairro do Timbi (Fonte: Google Earth, 2023)

## 7. DOS SERVIÇOS A EXECUTAR:

7.1. A elaboração desse Projeto Básico estabelece as diversas fases para o contrato, desenvolvendo uma metodologia de execução das atividades definidas nas etapas das obras, de modo a assegurar o controle e um padrão de qualidade consoante a legislação vigente, bem como dentro dos requisitos e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

7.2. Diretrizes para execução do objeto deste Projeto Básico, considerando:

- **PROJETOS EXECUTIVOS COM ORÇAMENTO:** Conjunto de desenhos, especificações técnicas, tabelas, memoriais descritivos, normas e outros documentos integrantes, contendo todas as

indicações de como as obras devem ser executadas, como também especificações dos materiais a serem empregados, Anexo I:

A. Projeto executivo;
B. Memorial Descritivo;
C. Planilha orçamentária.

7.3. ESCOPO: Para além de todos os serviços descritos neste Projeto Básico e seus Anexos, a contratada deverá encarrega-se:

a) Mobilizar e desmobilizar mão-de-obra e equipamentos especializados para execução das obras e serviços de engenharia;

b) Construir as instalações de apoio às obras, quando necessário;

c) Realizar todos os Serviços Técnicos Profissionais Especializados listados na Planilha de Serviços do Projeto Básico;

d) Executar, com o emprego de mão de obra apropriada, fornecendo material adequado e utilizando os equipamentos mais indicados, todas as obras e serviços de engenharia listados na Planilha de Serviços e todos os anexos deste Projeto Básico;

e) Executar Locação topográfica;

f) Viabilizar a movimentação e o transporte internos dentro da obra;

g) Fornecer suprimento de água e energia elétrica, em qualquer que seja a utilização ou local;

h) Garantir a Iluminação das áreas de trabalho;

i) Viabilizar o transporte e montagem de equipamentos incorporados à obra;

j) Responsabilizar pelos impostos e encargos sociais trabalhistas em geral;

k) Responsabilizar pelas despesas referentes às importações de materiais e equipamentos.

## 8. DOS REQUISITOS DA HABILITAÇÃO:

A licitante deverá apresentar todos os documentos previstos no Edital e no Item abaixo:

8.1. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.1.1 QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL DA EMPRESA:

B. **Capacidade Técnico-Operacional, apresentação dos seguintes documentos:**

Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, conforme discriminadas no item abaixo:

**LOTE I:**

| **DESCRIÇÃO** | **QUANT** | | **%** |
|---|---|---|---|
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA | M3 | 43,03 | 24,17 % |
| ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M2 | 298,13 | 4,15% |

**LOTE II:**

| **DESCRIÇÃO** | **QUANT** | | **%** |
|---|---|---|---|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 242,94 | 10,60 % |
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA | M3 | 3,48 | 5,68% |

VI. Comprovações de acervos técnicos, que realizou serviços de qualidade adequada e natureza semelhante ao objeto;

- Para fins de comprovação da qualificação técnica, observamos que os serviços semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional compatíveis com este objeto estão classificados na composição própria (SEINFRA) que originou o item.

VII. O quantitativo mencionado equivale a 50% do quantitativo total do item especificado na planilha orçamentária base da licitação;

VIII. Nos atestados deverão constar, explicitamente, todos os dados necessários a comprovação das características dos serviços executados, além das datas de início e término dos serviços.

IX. Será permitido o somatório de atestados para comprovar o quantitativo mínimo exigido para a habilitação técnico-operacional.

2. A(s) certidão (ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá (ão) conter as seguintes informações básicas:

I- Nome do contratado e do contratante;

II- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);

III- Localização do serviço (município, comunidade, gleba);

IV- Serviços executados (discriminação).

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

e) DeclaraçãoformaldoContratanteprincipalconfirmandoquealicitantetenhaparticipado daexecução do serviçoobjeto do contrato;

f) Autorização da subcontratação pelo Contratante principal, em que conste o nome da licitante subcontratada para o qual se está emitindo o atestado;

g) Contrato firmado entre contratado principal e a licitante subcontratada, devidamente registrado no CREA.

h) Como forma de antecipação de diligências (art.43, § 3º, da Lei 8.666/1993), as licitantes devem apresentar junto com os atestados técnico-operacionais as certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, com objetivo de permitir a conferência da autenticidade e veracidade das informações constantes nos atestados emitidos em nome das licitantes.

8.1.2 QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL:

b) **Capacidade Técnico-Profissional, apresentação dos seguintes documentos:** Comprovação de Engenheiro (s) detentor (es) de atestado (s) e/ou certidão (ões) de responsabilidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto licitado, conforme discriminadas no item abaixo:

**LOTE I:**

| **DESCRIÇÃO** |
|---|
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA |
| ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. |

**LOTE II:**

| **DESCRIÇÃO** |
|---|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE |
| CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA |

II. Não serão aceitos atestados de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obra/serviço.

8.1.3 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

Para empresas interessadas, a documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira consistirá na apresentação de:

I. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício 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;

A. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de

balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

B. 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;

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

D. Caso o licitante seja uma Cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

II. 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:

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

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

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

A. 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, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (DEZ POR CENTO) do valor estimado da contratação ou do item pertinente, nos termos do art. 31, § 2º,3º e 5º da lei 8666/93.

III. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor ou distribuidores (caso exista mais de um) da sede da licitante, ou de seu domicílio OU, no caso de empresas em recuperação judicial, que já tenham tido o plano de recuperação homologado em juízo, certidão emitida pela instância judicial competente que certifique que a licitante está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório;

A. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial referente aos processos em 1º e 2º grau distribuídos pelo PJe (processos judiciais eletrônicos) da sede da licitante ou de seu domicílio;

B. A certidão descrita no item A. somente é exigível quando a certidão negativa de Falência ou Recuperação Judicial do Estado da sede da licitante ou de seu domicílio (item III) contiver a ressalva expressa de que não abrange os processos judiciais eletrônicos;

C. Caberá ao licitante obter a Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, de acordo com as disposições normativas do respectivo Estado da Federação da sede da licitante ou de seu domicílio.

IV. A análise das documentações apresentadas pela(s) licitante(s) será realizada pela secretaria de finanças, através de servidor (a) com atribuições técnicas pertinentes, que deverá emitir relatório técnico conclusivo com aposição de assinatura e matrícula.

## 9. DA ACEITABILIDADE, CLASSIFICAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

A Secretaria de infraestrutura examinará as propostas habilitadas quanto à compatibilidade dos preços ofertados com o valor estimado para a contratação e à conformidade da proposta com as especificações técnicas do objeto e com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

9.1. Serão desclassificadas as propostas;

9.1.1 Que não atendam às exigências deste Projeto Básico;
9.1.2 Com preços unitários e globais superiores ao do orçamento básico;

9.2. Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste termo não tenha estabelecido limites mínimos exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração;

9.3. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com este Item, o licitante será notificado pela Secretaria de Infraestrutura para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta;

9.4. Em caso de divergência entre o preço constante na planilha de composição de custos e formação de preços unitários e o constante da planilha orçamentária, prevalecerá o primeiro;

9.5. Os erros aritméticos poderão ser corrigidos pela análise técnica, bem como as eventuais divergências entre os preços unitários e o total, ofertados para os itens que compõem o objeto licitado, prevalecendo sempre o primeiro;

9.6. Será considerada vencedora desta licitação a empresa que ofertar o menor preço global, desde que, atenda todas as especificações definidas e seus anexos;

9.7. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço unitário e global superiores aos estimados na planilha orçamentária.;

9.8. Todas as licitantes deverão apresentar as propostas de preços em arquivo digital (CD-ROM), além do documento escrito e assinado, nos moldes descritos no Edital da Licitação;

9.9. Caso haja divergência entre o constante no arquivo digital e a proposta impressa, prevalecerá, para toda e qualquer situação, os valores constantes na proposta impressa, especialmente quanto aos valores unitários com duas casas decimais;

9.10. Todas as licitantes deverão apresentar as composições de preços unitários para todos os serviços discriminados na planilha orçamentária, contendo os insumos básicos, mão de obra, materiais, equipamentos, seguros, taxas e encargos de qualquer natureza, fazendo parte da proposta de preço;

9.11. A planilha de preços deverá estar formatada com 02 (duas) casas decimais, representando adequadamente os centavos, conforme planilha fornecida pela administração.

## 10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

10.1. O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta) dias, mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;

10.2. Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestados pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e estando de acordo com este Projeto Básico, seus anexos e o contrato assinado;

10.3. A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos;

10.4. O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;

10.5. A Nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser ratificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante;

10.6. Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização;

10.7. Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com Margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

## 11. DO REAJUSTE:

11.1. REAJUSTE DE PREÇO:

I. Na hipótese da execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da elaboração do orçamento o qual a proposta se refira, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

**R=** (Ii – I0)/ I0 x V, onde:

**R=** Valor da parcela de reajustamento procurado;

**I0=** Índice de preço verificado no mês de apresentação do orçamento que deu origem a proposta;

**Ii=** Índice de preço referente ao aniversário do orçamento;

**V=** Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

II. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário do orçamento, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto;

III. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar;

IV. O reajuste será realizado por Apostilamento.

## 12. SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES:

12.1. Os serviços extras / excedentes somente poderão ser executados mediante autorização prévia do CONTRATANTE e formalização do respectivo Termo Aditivo, fundamentado pela Justificativa Técnica e Memória de Cálculo, observado os seguintes nortes:

I. Se estiverem previstos em tabelas de referência legítimas, devem ser pagos considerando-se o deságio entre o preço global orçado pela Administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e o preço global da proposta vencedora, o chamado Fator "K";

II. Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências legitimas, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado o deságio entre o preço global orçado pela administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e preço global da proposta vencedora, o chamado fator "K";

III. Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora, carecendo de específica autorização do CONTRATANTE.

## 13. DA FISCALIZAÇÃO:

13.1. A FISCALIZAÇÃO será feita por servidor, designado pela Secretaria de Infraestrutura, através de portaria quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados,desempenhando a gestão e o

controle do contrato, o qual será responsável pela emissão da Ordem de Serviços devendo ser observado o disposto no art. 67 da Lei nº. 8.666/93.

## 14. INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA:

14.1. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela construção, operação, manutenção e limpeza do canteiro de apoio às obras, bem como a segurança patrimonial dessas instalações e organização.

14.2. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 05 (cinco) dias úteis da Emissão da Ordem de Serviços (OS) correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do Contrato.

14.3. O Canteiro de obra da CONTRATADA e as áreas de trabalho deverão ser instalados a partir dos projetos preparados pela CONTRATADA, com prévia autorização e aprovação da CONTRATANTE.

14.4. A instalação do canteiro deverá ser construída de forma a ser obter edificações de bom aspecto e deverão conter somente as edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos.

14.5. A água para as edificações do canteiro será suprida a partir da rede local existente.

14.6. A energia elétrica será obtida a partir da rede da concessionária local, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente das instalações e ligações necessárias.

14.7. A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, estará obrigada a observar as prescrições da CONTRATANTE neste sentido. Em caso de greve caberá à CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades. Se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho.

14.8. A CONTRATADA é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrente da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

14.9. A CONTRATADA está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país.

14.10. O material adquirido pela CONTRATADA para o isolamento e proteção do canteiro de obras será de propriedade da CONTRATANTE ao final da obra.

## 15. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS:

15.1. O armazenamento dos materiais necessários aos serviços é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como seu controle e guarda, será de sua responsabilidade exclusiva.

15.2. Todos os equipamentos a serem instalados, assim como os materiais adquiridos serão armazenados pela CONTRATADA, imediatamente após a emissão da O.S, cabendo a mesma a prestar os seguintes serviços: descarga, recebimento, vistoria, registro, armazenamento e transporte horizontal e vertical até o local de montagem, estando estes custos incluídos no respectivo preço unitário.

## 16. CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO:

16.1. CONTROLE TECNOLÓGICO:

a) Todos os ensaios, testes e provas a que devam ser submetidos os materiais a serem empregados nos serviços, serão realizados pela CONTRATADA, às suas expensas, acompanhados pela CONTRATANTE, que aprovará ou não os resultados.
b) Serão obedecidas as normas brasileiras e, na falta dessas, e a critério da CONTRATANTE, serão adotadas outras normas.
c) A CONTRATATADA utilizará o laboratório idôneo para realizar todos os ensaios e testes necessários ao controle tecnológico, sendo este atestado pela CONTRATANTE.
d) Os encargos e a operação do laboratório serão por conta da CONTRATADA.

16.2. CONTROLE GEOMÉTRICO:

a) Caberá à CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

## 17. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS:

17.1. Na execução do objeto do contrato, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação;

17.2. As obras e serviços objeto desta licitação seguirão rigorosamente as determinações relativas a infraestrutura urbana, constantes nas normas do DNIT e da ABNT.(Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);

17.3. Normas das concessionárias locais de serviços (Energia Elétrica, Água, Telefonia) Corpo de Bombeiros, entre outros;

17.4. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA/CONFEA:

- Emitir ART's para a execução do contrato, sendo no mínimo uma em nome de quaisquer dos seus responsáveis técnicos constantes da Certidão de Quitação e Registro da Pessoa Jurídica junto ao CREA, e outra em nome do engenheiro que efetivamente executará os serviços. Caso a ART geral da empresa seja do engenheiro que efetivamente executará o serviço, a segunda anotação fica naturalmente suprida, desde que seja garantida a sua permanência na frente aos serviços;

17.5. A CONTRATADA deverá atender à legislação pertinente à proteção da integridade física e da saúde dos trabalhadores durante a realização dos serviços, conforme dispõe a Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 do MTE; as Normas Regulamentadoras NR 18 e NR 33, e as demais regulamentações do Ministério do Trabalho e da ABNT. Ou seja, cumprir e fazer cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, pertinentes à natureza dos serviços especificados neste edital;

17.6. A CONTRATADA deverá fornecer treinamento da NR-35 – Trabalho em Altura, para seus colaboradores e apresentar à CONTRATANTE comprovante desse treinamento, quando necessário;

17.7. A CONTRATADA deverá disponibilizar gratuitamente para seus empregados e manter sob controle, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), compatíveis com as respectivas atividades; elaborar, implementar e manter atualizado o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO);

17.8. A CONTRATADA deverá manter funcionando, em local adequado para um melhor atendimento aos seus empregados, o Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), conforme dimensionamento disposto no Quadro II da Norma Regulamentadora Nº 4;

17.9. A CONTRATADA se responsabilizará pelo fornecimento, materiais, equipamentos, transporte, alimentação e treinamentos, além de questões administrativas, acidentais, não sendo atribuída à CONTRATANTE qualquer culpabilidade neste âmbito;

17.10. A CONTRATADA deverá colocar à disposição dos serviços todo o tipo de sinalização necessária de modo a garantir a segurança do pessoal nas frentes de trabalho. Será necessária a sinalização em bom estado de conservação, sendo a CONTRATADA responsável por quaisquer acidentes decorrente da falta da devida sinalização;

## 18. SUBCONTRATAÇÃO:

18.1. A CONTRATADA só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação. Neste caso, as obrigações assumidas pela CONTRATADA principal não eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a Prefeitura:

a) Não será admitida a subcontratação dos itens exigidos na qualificação técnica, sob pena de desatendimento ao princípio da licitação.

18.2. Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade sejam equivalentes a CONTRATADA principal;

18.3. A Empresa subcontratada deverá observar as obrigações da CONTRATADA principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

## 19. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

19.1. O prazo de vigência do contrato será de 09 (nove) meses, contados da sua assinatura, contemplando o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo da obrapara cada lote.

19.2. O prazo de execução dos serviços, objeto deste Projeto Básico será de 05 (cinco) meses meses, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços pela Secretaria de Infraestrutura para cada lote.

## 20. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

I. OS SERVIÇOS SERÃO RECEBIDOS CONFORME A SEGUIR:

c) Provisoriamente: serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 30 (trinta) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos

serviços, cumprimento dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;

d) Definitivamente: após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

II. Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;

III. Na hipótese de os serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.

## 21. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS:

21.1. A medição dos serviços será mensal, realizada pela equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura, mediante emissão de boletins de medição e acompanhamento das respectivas Memórias de Cálculos;

21.2. Após a Emissão e Aprovação do boletim de medição pela CONTRATANTE E CONTRATADA, está emitirá a respectiva Nota Fiscal, que deverá ser atestado pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE, onde deverá constar, rigorosamente, as seguintes informações:

- ✓ Modalidade e o número da Licitação;
- ✓ Número do Contrato;
- ✓ Objeto do Contrato;
- ✓ Número do Cadastro Específico do INSS-CEI;

- ✓ Número da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- ✓ Número do Boletim de Medição.
- ✓ Relatório fotográfico contendo os serviços executados no período.
- ✓ Cópia da garantia de execução do contrato;

21.3. Ocorrendo erro ou omissão, a quantidade a mais ou a menos será computada na medição do mês subseqüente àquele em que a Secretaria de Infraestrutura manifestar o seu reconhecimento.

## 22. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

22.1. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados;

22.2. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade;

22.3. Responsabilizarem-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE;

22.4. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante;

22.5. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que por ventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações, patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso;

22.6. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto;

22.7. Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

22.8. Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais;

22.9. Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

22.10. Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Contratante quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento esteja sendo realizados pela Contratada a serviço do Município;

22.11. Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado pelo município e definidos juntamente com a fiscalização, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

22.12. Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que tratada das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04de 04 de julho de 1995, nº 07de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20de 17 de abril de 1998 e nº 63de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15de 03 de julho de 2007, nº 40de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

22.13. Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

22.14. Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;

22.15. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante;

22.16. Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

22.17. O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior;

22.18. A CONTRATADA deverá apresentar à supervisão no prazo máximo de 30 dias contados da 1ª (primeira) Ordem de Serviço, o programa de acompanhamento dos serviços, completo, que apresente etapas/atividades detalhadas por mês, bem como a entrega dos itens a seguir relacionados:

a) Anotações de Responsabilidade Técnica dos serviços;
b) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Industria da Construção (PCMAT);
c) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA);
d) Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO);
e) Atestados de Saúde Ocupacional (ASO);
f) Certificado de Treinamento Introdutório de 6 (seis) horas de acordo com Portaria NR-18 item 18.28.2, destinado a todos os empregados;
g) Ficha Técnica de Distribuição de Equipamento de Proteção Individual;
h) Listagem de mão de obra e equipamentos por frente de serviço.

22.19. A CONTRATADA ficará sujeita à multa, conforme disposto no edital, a partir do momento que não cumprir prazo de qualquer atividade contratual ou demais razões descritas no certame;

22.20. A CONTRATADA não poderá se negar a executar qualquer serviço constante da planilha de quantitativos;

22.21. A CONTRATADA, deverá apresentar declaração de que dispõe de usina de asfalto comprometida a disponibilizar os volumes necessários à prestação dos serviços no período de vigência contratual, bem como apresentar a autorização municipal para funcionamento da usina de asfalto fornecedora do material asfáltico, em atendimento à legislação ambiental, e o título que a autorize a proceder instalação ou operação da usina naquela área;

22.22. Apresentar Plano de Trabalho detalhando a estrutura organizacional que será adotada pela CONTRATADA para a realização dos serviços, desde o nível gerencial até o nível de encarregado de

campo para cada tipo de intervenção caracterizada neste Projeto Básico, inclusive com os respectivos quantitativos de pessoal.

## 23. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

23.1. Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados;

23.2. Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido;

23.3. Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços;

23.4. Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto;

23.5. Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

## 24. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

24.1. O CONTRATO poderá ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993;

24.2. A rescisão deverá ser motivada e sempre precedida de procedimento administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa;

24.3. A contratada, no caso de cometimento de infrações contratuais, sujeita-se às seguintes sanções administrativas:

25.3.1 Advertência;
25.3.2 Multa;
25.3.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o órgão, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
25.3.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública federal, estadual ou municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até

que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir os prejuízos causados e depois de decorrido o prazo da sanção do item 25.3.3.

24.4. As sanções previstas nos itens 25.3.1, 25.3.3 e 25.3.4 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa;

24.5. A penalidade de advertência será aplicada em decorrência de faltas leves, que prejudiquem o andamento da execução contratual, mas não acarretem prejuízos significativos para a Administração;

24.6. A multa será aplicada nas seguintes situações e nos termos adiante especificados:

24.6.1 Em caso de reincidência pelo(s) mesmo(s) motivo(s) que ensejaram a aplicação da penalidade de advertência: multa de até 5% (cinco por cento) do valor total do contrato;

24.6.2 Pela não apresentação da garantia contratual, se exigível, dentro do prazo assinalado no contrato: multa de 0,05% (zero vírgula cinco por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

24.6.3 Pelo atraso no serviço executado, de acordo com os prazos estipulados no cronograma físico-financeiro: até 1% (um por cento) do valor do referido serviço, por dia decorrido;

24.6.4 Pela recusa em executar o serviço, caracterizada após 10 (dez) dias a contar do vencimento do prazo estipulado: até 10% (dez por cento) do valor do referido serviço;

24.6.5 Pela demora em corrigir falhas do serviço executado, a contar do término do prazo para correção fixado no termo de notificação: até 2% (dois por cento) do valor do bem ou do serviço, por dia decorrido;

24.6.6 Pela recusa da contratada em corrigir falhas no serviço executado, caracterizada após 10 (dez) dias úteis a contar do término do prazo fixado na notificação: até 10% (dez por cento) do valor do serviço rejeitado;

24.6.7 Pela inexecução total dos serviços contratada ou pela prática dos atos descritos na Seção III do Capítulo IV da Lei nº 8.666/93: até 30% (trinta por cento) do valor total do contrato.

24.7. Na fixação das penalidades previstas nos itens 25.3.3 e 25.3.4, bem como, quando for o caso, no prazo da sanção de suspensão temporária de licitar e contratar, deverão ser observadas as seguintes circunstâncias:

24.7.1 Proporcionalidade entre a sanção, a gravidade da infração e o vulto econômico da contratação;

24.7.2 Os danos resultantes da infração;

24.7.3 Situação econômico-financeira da sancionada, em especial sua capacidade de geração de receitas e seu patrimônio, no caso de aplicação de multa;

24.7.4 Reincidência, assim entendida a repetição de infração de igual natureza após aplicação da sanção anterior;

24.7.5 Circunstâncias gerais agravantes ou atenuantes da infração, inclusive os antecedentes da empresa infratora;

24.8. O enquadramento das penalidades nas faixas de multa previstas neste CONTRATO também deverá tomar como parâmetro as circunstâncias descritas no item 25.4;

24.9. A penalidade prevista no item 25.3.4 deverá ser comunicada à Secretaria de Administração, para ser registro geral e informações para Comissão Permanente de Licitação;

24.10. Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido Processo Administrativo Legal, respeitados os princípios da ampla defesa e contraditório;

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

## 25. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

25.1. Reserva-se o CONTRATANTE o direito de revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta,

devendo anulá-la no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, nos termos da Lei nº 8.666/93;

25.2. Os casos omissos neste termo serão resolvidos pela Secretaria de Infraestrutura, que se baseará nas disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e 10.520/02;

25.3. A Comissão de Licitação poderá relevar erros e omissões puramente formais, desde que não comprometam o caráter competitivo do certame ou firam o interesse público;

25.4. A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no Art. 56, §1º, da Lei nº 8.666/93, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato;

25.5. A inadimplência, por parte da CONTRATADA, com a não apresentação da garantia dentro do prazo estabelecido acima, caracteriza descumprimento de cláusula contratual ensejando a aplicação das penalidades cabíveis, nos moldes previstos neste instrumento;

25.6. Será admitida a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006:

25.7. Na assinatura do contrato, a empresa vencedora do certame deverá apresentar o registro ou inscrição da empresa e dos responsáveis técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA demonstrando objeto social compatível com esta licitação;

25.8. Na assinatura do contrato a empresa vencedora do certame deverá apresentar contrato de prestação de serviço com o engenheiro (s) detentor (es) de atestado (s) e/ou certidão (ões) de responsabilidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto licitado, conforme os parâmetros estabelecidos no código civil o brasileiro. Não ocorrendo, a Empresa terá o prazo de 4 (quatro) dias úteis para apresentação, sob pena de não realização do contrato

25.9. A CONTRATADA assumirá a integral responsabilidade pelos danos causados à Prefeitura de Camaragibe ou ao CONTRATANTE ou ainda a terceiros na execução dos trabalhos contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições e multas, isentando o CONTRATANTE de todas e quaisquer reclamações pertinentes;

25.10. O CONTRATANTE poderá em qualquer tempo, paralisar ou suspender a execução dos serviços, mediante pagamento exclusivo daqueles já executados;

25.11. A Proponente deverá fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os elementos integrantes desta licitação para a execução do objeto e, dar imediata comunicação, caso julgue necessário, por escrito, apontando dúvidas ou possíveis discrepâncias que tenham sido observadas, inclusive sobre qualquer transgressão a normas técnicas, regulamentos e leis em vigor, de forma a serem sanados os erros e/ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços;

25.12. Apresentar declaração formal de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega menor de 16 anos, nos termos da Lei 9.854/99 e Decreto Regulamentar 4.358/02. Em se tratando de menor cuja idade seja a partir de quatorze anos, este somente será permitido na condição de aprendiz;

25.13. Não poderão participar da licitação empresas cujos sócios, responsáveis e/ou técnicos ou qualquer um dos mesmos seja(m) diretor(es), empregado(s) e servidor(es) da administração direta ou indireta da Prefeitura;

25.14. Caso a proponente precise esclarecer qualquer dúvida sobre o objeto deste instrumento, deverá entrar em contato com a comissão de licitação do Município (Telefone: 81. 2129 9532), que de pronto encaminhará a Secretaria de Infraestrutura para dirimir quaisquer dúvidas.

## 26. DOS ANEXOS:

26.1. Serão entregues junto a este Projeto Básico, todas as Planilhas, necessários para a execução do objeto licitado (Impressos e em Mídia digital):

I. PROJETOS EXECUTIVOS;

II. PLANILHA ORÇAMENTARIA;

III. MINUTA DO CONTRATO.

**CRISTIANE LOUISE GUIMARÃES DE SANTANA**
**ARQUITETA E URBANISTA – CAU A25.830-0**
**Mat.: 4.0102455.5 - SEINFRA - CPF: 616.024.214-53**

**MAURO JOSÉ DA SILVA**
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**O PROJETO BÁSICO original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

**ANEXO II - Planilhas**

**MODELO 01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

| **RESUMO** | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI E DA CRECHE DO BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. |
| **LOCAL** | Escola Vila da Inabi - Rua Dr. Bezerra de Meneses, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE CEP: 54753-180.<br>Creche Bom Jesus - Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. |
| **FONTE DE PRECOS** | Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 - Com Desoneração + (BDI 28,82%). |

| **ITEM** | **CÓDIGO** | **DISCRIMINAÇÃO** | **UNID.** | **QUANT.** | **CUSTO UNITÁRIO SEM BDI** | **CUSTO UNITÁRIO COM BDI** | **28,82%**<br>**TOTAL (R$)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **1.0** | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | **R$ 159.548,04** |
| | | |
| **2.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **R$ 1.750,61** |
| | | |
| **3.0** | **REMOÇÃO E LIMPEZA** | **R$ 200.698,06** |
| | | |
| **4.0** | **ESTRUTURA** | **R$ 701.641,90** |
| | | |
| **5.0** | **COBERTA/TELHADO** | **R$ 36.104,05** |
| | | |
| **6.0** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | **R$ 62.320,04** |
| | | |
| **7.0** | **REVESTIMENTO** | **R$ 338.778,18** |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| **8.0** | **PINTURA** | **R$ 21.848,55** |
| | | |
| **9.0** | **ESQUADRIAS** | **R$ 90.388,04** |
| | | |
| **10.0** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO** | **R$ 113.752,52** |
| | | |
| **11.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | **R$ 217.951,80** |
| | **TOTAL** | **R$1.944.781,79** |
| **Importa o presente orçamento em:** | **(Um milhão novecentos e quarenta e quatro mil setecentos e oitenta e um reais e setenta e nove centavos)** | |

## ORÇAMENTO LOTE I - CRECHE VILA INABI

| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | | **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.** | | | **BDI %** | | | |
| **LOCAL:** | | **Rua Dr. Bezerra de Menezes, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE. CEP: 54753-180** | | | **TRIBUTAÇÃO:** | **COM DESONERAÇÃO** | | **28,82%** |
| **FONTE DE PRECOS:** | | **Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 - Com Desoneração + (BDI 28,82%).** | | | **DATA BASE:** | **outubro-23** | | |
| **ITEM** | **TABELA DE REFERENCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANTITATIVOS** | | **FINANCEIROS** | | |
| | | | | **UNID.** | **PREVISTO** | **UNITÁRIO SEM BDI** | **UNITÁRIO COM BDI** | **PARCIAIS** |
| **1.0** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 106.335,20** |
| 1.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 540,00 | R$ 98,13 | R$ 126,41 | R$ 68.261,40 |
| 1.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5,00 | R$ 5.911,16 | R$ 7.614,76 | R$ 38.073,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.0** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **R$ 1.278,83** |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA DE OBRA | UN | 1,00 | R$ 368,72 | R$ 474,99 | R$ 474,99 |
| 2,2 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 02 | SONDAGEM TIPO SPT (STANDARD PENETRACION TEST), CONFORME NORMA ABNT NBR 6484:2 020, PARA LEVANTAMENTO DOS DADOS NECESSÁRIOS AO DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÕES RASAS OU PROFUNDAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES. | M | 8,00 | R$ 78,00 | R$ 100,48 | R$ 803,84 |
| **3.0** | | | **REMOÇÃO E LIMPEZA** | | | | | **R$ 167.527,09** |
| 3.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 03 | REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M² | 182,46 | R$ 2,70 | R$ 3,48 | R$ 634,96 |
| 3.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 146,96 | R$ 3,14 | R$ 4,04 | R$ 593,72 |
| 3.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 260,68 | R$ 236,04 | R$ 304,07 | R$ 79.264,97 |
| 3,4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M² | 510,50 | R$ 1,72 | R$ 2,22 | R$ 1.133,31 |
| 3.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 04 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 125,53 | R$ 8,83 | R$ 11,37 | R$ 1.427,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 05 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO | M² | 248,55 | R$ 11,60 | R$ 14,94 | R$ 3.713,34 |
| 3.7 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 06 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. | M² | 128,65 | R$ 27,98 | R$ 36,04 | R$ 4.636,55 |
| 3.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 102,04 | R$ 20,24 | R$ 26,07 | R$ 2.660,18 |
| 3.9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 47,27 | R$ 2,32 | R$ 2,99 | R$ 141,34 |
| 3.10 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 07 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO. | M² | 564,76 | R$ 22,43 | R$ 28,89 | R$ 16.315,92 |
| 3.11 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 08 | REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 157,26 | R$ 56,34 | R$ 72,58 | R$ 11.413,93 |
| 3,12 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 9,23 | R$ 124,78 | R$ 160,74 | R$ 1.483,63 |
| 3.13 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 10 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (COBOGÓ EM CONCRETO) | M³ | 81,35 | R$ 279,75 | R$ 360,37 | R$ 29.316,10 |
| 3.14 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 4,62 | R$ 8,45 | R$ 10,89 | R$ 50,31 |
| 3.15 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 11 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M | M³ | 157,26 | R$ 72,77 | R$ 93,74 | R$ 14.741,55 |
| **4.0** | | | **ESTRUTURA** | | | | | **R$ 613.272,05** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 12 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 766,83 | R$ 42,13 | R$ 54,27 | R$ 41.615,86 |
| 4.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 589,87 | R$ 5,58 | R$ 7,19 | R$ 4.241,17 |
| 4.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 13 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 596,25 | R$ 104,91 | R$ 135,15 | R$ 80.583,19 |
| 4.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 14 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 41,32 | R$ 3.860,74 | R$ 4.973,41 | R$ 205.501,30 |
| 4.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 15 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 20,93 | R$ 3.817,91 | R$ 4.918,23 | R$ 102.938,55 |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 16 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 23,80 | R$ 5.267,07 | R$ 6.785,04 | R$ 161.483,95 |
| 4.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 273,90 | R$ 18,20 | R$ 23,45 | R$ 6.422,96 |
| 4.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,30 | R$ 38,92 | R$ 50,14 | R$ 566,58 |
| 4.9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 112,00 | R$ 67,82 | R$ 87,37 | R$ 9.785,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.10 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 4,27 | R$ 24,19 | R$ 31,16 | R$ 133,05 |
| **5.0** | | | **COBERTA/TELHADO** | | | | | **R$ 21.129,30** |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 17 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 0,96 | R$ 745,06 | R$ 959,79 | R$ 921,40 |
| 5.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 97,82 | R$ 25,65 | R$ 33,04 | R$ 3.231,97 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 18 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 97,82 | R$ 88,36 | R$ 113,83 | R$ 11.134,85 |
| 5.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 19 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 15,31 | R$ 47,71 | R$ 61,46 | R$ 940,95 |
| 5.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 20 | CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS | M² | 21,71 | R$ 158,28 | R$ 203,90 | R$ 4.426,67 |
| 5.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,94 | R$ 46,29 | R$ 59,63 | R$ 473,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.0** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ 59.199,18** |
| 6.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 254,95 | R$ 44,83 | R$ 57,75 | R$ 14.723,36 |
| 6.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M² | 164,36 | R$ 210,06 | R$ 270,60 | R$ 44.475,82 |
| **7.0** | | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 157.096,13** |
| 7.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 22 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. | M² | 871,13 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 56.536,34 |
| 7.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 343,25 | R$ 41,16 | R$ 53,02 | R$ 18.199,12 |
| 7.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 847,85 | R$ 24,79 | R$ 31,93 | R$ 27.071,85 |
| 7.4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 343,25 | R$ 94,90 | R$ 122,25 | R$ 41.962,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | SINAPI -PE AGOSTO/23 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M² | 145,98 | R$ 70,87 | R$ 91,29 | R$ 13.326,51 |
| **8.0** | | | **PINTURA** | | | | | **R$ 10.600,69** |
| 8.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M² | 527,88 | R$ 12,00 | R$ 15,46 | R$ 8.161,02 |
| 8.2 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 23 | PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO. | M² | 13,11 | R$ 112,16 | R$ 144,48 | R$ 1.894,13 |
| 8.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 24 | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO | M² | 8,19 | R$ 51,71 | R$ 66,61 | R$ 545,54 |
| **9.0** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **R$ 61.871,79** |
| 9.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 25 | ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS. | UN | 9,00 | R$ 862,35 | R$ 1.110,88 | R$ 9.997,92 |
| 9.2 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 26 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,80m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 269,83 | R$ 347,60 | R$ 347,60 |
| 9.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 27 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,60m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 263,03 | R$ 338,84 | R$ 338,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 28 | GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 14,28 | R$ 644,32 | R$ 830,01 | R$ 11.852,54 |
| 9.5 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R$ 234,11 | R$ 301,58 | R$ 1.809,48 |
| 9.6 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 29 | GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 6,50 | R$ 622,72 | R$ 802,19 | R$ 5.214,24 |
| 9.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 1,05 | R$ 460,37 | R$ 593,05 | R$ 622,70 |
| 9,8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 190,00 | R$ 122,61 | R$ 157,95 | R$ 30.010,50 |
| 9,9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS 99857 | M | 13,71 | R$ 95,01 | R$ 122,39 | R$ 1.677,97 |
| **10.0** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO** | | | | | **R$ 94.374,32** |
| | | | **PEÇAS SANITÁRIAS** | | | | | **R$ 12.724,31** |
| 10.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | R$ 3.325,71 | R$ 4.284,18 | R$ 8.568,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 359,43 | R$ 463,02 | R$ 926,04 |
| 10.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 28,78 | R$ 37,07 | R$ 74,14 |
| 10.4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 461,86 | R$ 594,97 | R$ 2.379,88 |
| 10.5 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 34,85 | R$ 44,89 | R$ 224,45 |
| 10.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 107,25 | R$ 138,16 | R$ 138,16 |
| 10.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 320,82 | R$ 413,28 | R$ 413,28 |
| | | | **ACESSÓRIOS** | | | | | **R$ 318,88** |
| 10.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 27,80 | R$ 35,81 | R$ 71,62 |
| 10.9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 57,86 | R$ 74,54 | R$ 74,54 |
| 10.10 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 18,36 | R$ 23,65 | R$ 23,65 |
| 10.11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 115,72 | R$ 149,07 | R$ 149,07 |
| | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | **R$ 9.001,78** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.12 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 13,97 | R$ 19,42 | R$ 25,02 | R$ 349,53 |
| 10.13 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 71,15 | R$ 21,12 | R$ 27,21 | R$ 1.935,99 |
| 10.14 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,17 | R$ 29,86 | R$ 38,47 | R$ 83,48 |
| 10.15 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 6,36 | R$ 20,03 | R$ 25,80 | R$ 164,09 |
| 10.16 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 33,26 | R$ 26,06 | R$ 33,57 | R$ 1.116,54 |
| 10.17 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 33,24 | R$ 36,26 | R$ 46,71 | R$ 1.552,64 |
| 10.18 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 13,61 | R$ 17,53 | R$ 87,65 |
| 10.19 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 21,69 | R$ 27,94 | R$ 55,88 |
| 10.20 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R$ 11,47 | R$ 14,78 | R$ 147,80 |
| 10.21 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 30 | TÊ DE REDUÇÃO PARA ESGOTO DN 100X50MM - FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ 54,19 | R$ 69,81 | R$ 139,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.22 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 18,68 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 10.23 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 19,52 | R$ 25,15 | R$ 25,15 |
| 10.24 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 31 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ 12,46 | R$ 16,05 | R$ 32,10 |
| 10.25 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 32 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 6,00 | R$ 8,08 | R$ 10,41 | R$ 62,46 |
| 10.26 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | R$ 15,83 | R$ 20,39 | R$ 265,07 |
| 10.27 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 17,87 | R$ 23,02 | R$ 92,08 |
| 10.28 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,00 | R$ 8,29 | R$ 10,68 | R$ 277,68 |
| 10.29 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 13,46 | R$ 17,34 | R$ 86,70 |
| 10.30 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R$ 39,20 | R$ 50,50 | R$ 303,00 |
| 10.31 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,00 | R$ 12,68 | R$ 16,33 | R$ 179,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.32 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 3,00 | R$ 40,33 | R$ 51,95 | R$ 155,85 |
| 10.33 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 16,23 | R$ 20,91 | R$ 20,91 |
| 10.34 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R$ 17,72 | R$ 22,83 | R$ 365,28 |
| 10.35 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R$ 29,09 | R$ 37,47 | R$ 599,52 |
| 10.36 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 2,00 | R$ 85,64 | R$ 110,32 | R$ 220,64 |
| 10.37 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 33 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 11,00 | R$ 14,17 | R$ 14,17 |
| 10.38 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 34 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 9,89 | R$ 12,74 | R$ 12,74 |
| 10.39 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 35 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 13,54 | R$ 17,44 | R$ 17,44 |
| 10.40 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R$ 17,44 | R$ 22,47 | R$ 22,47 |
| 10.41 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 51 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 98,89 | R$ 127,39 | R$ 127,39 |
| 10.42 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 343,72 | R$ 442,78 | R$ 442,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.43 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 16,64 | R$ 21,44 | R$ 21,44 |
| | **FOSSA SÉPTICA** | | | | | | | **R$ 26.371,57** |
| 10.44 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | ESCAVAÇÃO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO, INCLUINDO ESCORAMENTO | M3 | 12,23 | R$ 179,79 | R$ 231,61 | R$ 2.832,59 |
| 10.45 | COMPOSIÇÃO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 0,37 | R$ 607,17 | R$ 782,16 | R$ 289,40 |
| 10.46 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA SIMPLES, PARA PAREDES EM CONCRETO ARMADO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO | M2 | 39,72 | R$ 201,77 | R$ 259,92 | R$ 10.324,02 |
| 10.47 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 282,43 | R$ 15,46 | R$ 19,92 | R$ 5.626,01 |
| 10.48 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,68 | R$ 13,74 | R$ 17,70 | R$ 1.463,44 |
| 10.49 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 99,54 | R$ 13,82 | R$ 17,80 | R$ 1.771,81 |
| 10.50 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,23 | R$ 14,73 | R$ 18,98 | R$ 23,35 |
| 10.51 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,77 | R$ 12,50 | R$ 16,10 | R$ 447,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.52 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 4,67 | R$ 597,39 | R$ 769,56 | R$ 3.593,85 |
| | **FILTRO** | | | | | | | **R$ 45.957,78** |
| 10.53 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | ESCAVAÇÃO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO, INCLUINDO ESCORAMENTO | M3 | 12,23 | R$ 179,79 | R$ 231,61 | R$ 2.832,59 |
| 10.54 | COMPOSIÇÃO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 0,26 | R$ 607,17 | R$ 782,16 | R$ 203,36 |
| 10.55 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA SIMPLES, PARA PAREDES EM CONCRETO ARMADO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO | M2 | 47,20 | R$ 201,77 | R$ 259,92 | R$ 12.268,22 |
| 10.56 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 238,58 | R$ 15,46 | R$ 19,92 | R$ 4.752,51 |
| 10.57 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,68 | R$ 13,74 | R$ 17,70 | R$ 1.463,44 |
| 10.58 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 55,70 | R$ 13,82 | R$ 17,80 | R$ 991,46 |
| 10.59 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,23 | R$ 14,73 | R$ 18,98 | R$ 23,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.60 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,77 | R$ 12,50 | R$ 16,10 | R$ 447,10 |
| 10.61 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 4,67 | R$ 597,39 | R$ 769,56 | R$ 3.593,85 |
| 10.62 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 4,67 | R$ 2.277,50 | R$ 2.933,88 | R$ 13.701,22 |
| 10.63 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 5,13 | R$ 145,64 | R$ 187,61 | R$ 962,44 |
| 10.64 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 49 | CALHA VERTEDOURA EM BLOCOS DE CONCRETO (MEIO BLOCO/ BLOCO CALHA) | M | 3,27 | R$ 23,97 | R$ 30,88 | R$ 100,98 |
| 10.65 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 50 | POÇO DE VISITA RETANCULAR 1,0 X 1,0M , 2,30M DE PROFUNDIDADE EM BLOCOS DE CONCRETO | UND | 1,00 | R$ 3.584,27 | R$ 4.617,26 | R$ 4.617,26 |
| **11.0** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 67.037,71** |
| | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 8.424,41** |
| 11.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 37 | FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,00 | R$ 870,45 | R$ 1.121,31 | R$ 1.121,31 |
| 11,2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2023 | UN | 10,00 | R$ 21,18 | R$ 27,28 | R$ 272,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R$ 13,21 | R$ 17,02 | R$ 51,06 |
| 11,4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 38 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 93,68 | R$ 120,68 | R$ 120,68 |
| 11,5 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 14,96 | R$ 19,27 | R$ 211,97 |
| 11,6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 30,69 | R$ 39,53 | R$ 79,06 |
| 11,7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 97,33 | R$ 125,38 | R$ 250,76 |
| 11,8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 172,47 | R$ 222,18 | R$ 222,18 |
| 11,9 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 39 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,00 | R$ 695,07 | R$ 895,39 | R$ 895,39 |
| 11,10 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 40 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | R$ 285,11 | R$ 367,28 | R$ 1.101,84 |
| 11,11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | R$ 142,19 | R$ 183,17 | R$ 732,68 |
| 11,12 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 46,83 | R$ 60,33 | R$ 241,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.13 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10,00 | R$ 24,15 | R$ 31,11 | R$ 311,10 |
| 11.14 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 16,26 | R$ 20,95 | R$ 83,80 |
| 11.15 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 50,10 | R$ 64,54 | R$ 258,16 |
| 11.16 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 41 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR. | UN | 1,00 | R$ 735,00 | R$ 946,83 | R$ 946,83 |
| 11.17 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 489,93 | R$ 631,13 | R$ 631,13 |
| 11.18 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 12,00 | R$ 18,59 | R$ 23,95 | R$ 287,40 |
| 11.19 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 3,00 | R$ 30,02 | R$ 38,67 | R$ 116,01 |
| 11.20 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 52 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 39,36 | R$ 50,70 | R$ 50,70 |
| 11.21 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 12,00 | R$ 27,72 | R$ 35,71 | R$ 428,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.22 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R$ 7,54 | R$ 9,71 | R$ 9,71 |
| | | | **ILUMINAÇÃO E CAIXAS ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 15.796,64** |
| 11.23 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,00 | R$ 18,37 | R$ 23,66 | R$ 1.253,98 |
| 11.24 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,00 | R$ 28,24 | R$ 36,38 | R$ 618,46 |
| 11.25 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 44,00 | R$ 16,76 | R$ 21,59 | R$ 949,96 |
| 11.26 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | R$ 11,13 | R$ 14,34 | R$ 186,42 |
| 11.27 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 42 | LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | R$ 310,64 | R$ 400,17 | R$ 8.803,74 |
| 11.28 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 43 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R$ 250,64 | R$ 322,87 | R$ 645,74 |
| 11.29 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 44 | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R$ 108,94 | R$ 140,34 | R$ 701,70 |
| 11.30 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 45 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | R$ 170,56 | R$ 219,72 | R$ 2.636,64 |
| | | | **TUG'S E TUE'S** | | | | | **R$ 2.854,71** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.31 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | R$ 44,58 | R$ 57,43 | R$ 746,59 |
| 11.32 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R$ 51,27 | R$ 66,05 | R$ 264,20 |
| 11.33 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,00 | R$ 21,94 | R$ 28,26 | R$ 536,94 |
| 11.34 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R$ 32,74 | R$ 42,18 | R$ 421,80 |
| 11.35 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,00 | R$ 27,34 | R$ 35,22 | R$ 528,30 |
| 11.36 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R$ 46,17 | R$ 59,48 | R$ 356,88 |
| | | | **CABOS E CONDUTORES** | | | | | **R$ 39.961,95** |
| 11.37 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.623,50 | R$ 4,25 | R$ 5,47 | R$ 14.350,55 |
| 11.38 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 847,00 | R$ 6,25 | R$ 8,05 | R$ 6.818,35 |
| 11.39 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 90,20 | R$ 8,80 | R$ 11,34 | R$ 1.022,87 |
| 11.40 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 113,30 | R$ 14,62 | R$ 18,83 | R$ 2.133,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.41 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 55,00 | R$ 24,15 | R$ 31,11 | R$ 1.711,05 |
| 11.42 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 415,80 | R$ 10,29 | R$ 13,26 | R$ 5.513,51 |
| 11.43 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 392,70 | R$ 15,00 | R$ 19,32 | R$ 7.586,96 |
| 11.44 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,00 | R$ 14,62 | R$ 18,83 | R$ 414,26 |
| 11.45 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 46 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,00 | R$ 29,00 | R$ 37,36 | R$ 410,96 |
| | | | | | | | **TOTAL** | **R$ 1.359.722,29** |
| **Importa o presente orçamento em:** | | **(Um milhão trezentos e cinquenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos)** | | | | | | |

**ORÇAMENTO LOTE II - CRECHE BOM JESUS**

| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | | | **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA CRECHE BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.** | | | **BDI %** | | |
| **LOCAL:** | | | **Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235.** | | | **TRIBUTAÇÃO:** | **COM DESONERAÇÃO** | **28,82%** |
| **FONTE DE PRECOS:** | | | **Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 -Com Desoneração + (BDI 28,82%).** | | | **DATA BASE:** | **outubro-23** | |
| **ITEM** | **TABELA DE REFERENCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANTITATIVOS** | | **FINANCEIROS** | | |
| | | | | **UNID.** | **PREVISTO** | **UNITÁRIO SEM BDI** | **UNITÁRIO COM BDI** | **PARCIAIS** |
| **1.0** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 53.212,84** |
| 1.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180,00 | R$ 98,13 | R$ 126,41 | R$ 22.753,80 |
| 1.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 | R$ 5.911,16 | R$ 7.614,76 | R$ 30.459,04 |
| **2.0** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **R$ 471,78** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA DE OBRA | UN | 1,00 | R$ 366,23 | R$ 471,78 | R$ 471,78 |
| **3.0** | | | **REMOÇÃO E LIMPEZA** | | | | | **R$ 33.170,97** |
| 3.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 02 | REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M² | 48,16 | R$ 2,70 | R$ 3,47 | R$ 167,11 |
| 3.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M² | 60,39 | R$ 1,72 | R$ 2,22 | R$ 134,07 |
| 3.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 04 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO | M² | 16,22 | R$ 0,45 | R$ 0,58 | R$ 9,41 |
| 3.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 05 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. | M² | 312,00 | R$ 27,98 | R$ 36,04 | R$ 11.244,48 |
| 3.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 06 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO. | M² | 16,22 | R$ 22,43 | R$ 28,89 | R$ 468,60 |
| 3.6 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 07 | REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 27,00 | R$ 56,04 | R$ 72,19 | R$ 1.949,13 |
| 3.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 48,16 | R$ 4,10 | R$ 5,28 | R$ 254,28 |
| 3.8 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 08 | REVISÃO PONTO DE ÁGUA | UN | 20,00 | R$ 132,01 | R$ 170,06 | R$ 3.401,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | REVISÃO PONTO DE ESGOTO | UN | 20,00 | R$ 179,78 | R$ 231,59 | R$ 4.631,80 |
| 3.10 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 10 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 2,77 | R$ 124,78 | R$ 160,74 | R$ 445,25 |
| 3.11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M³ | 1,62 | R$ 55,99 | R$ 72,13 | R$ 116,85 |
| 3.12 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 16,22 | R$ 10,13 | R$ 13,05 | R$ 211,67 |
| 3.13 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 21,13 | R$ 6,68 | R$ 8,61 | R$ 181,93 |
| 3.14 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 11 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M | M³ | 106,20 | R$ 72,77 | R$ 93,74 | R$ 9.955,19 |
| **4.0** | | | **ESTRUTURA** | | | | | **R$ 88.369,85** |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 12 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 92,05 | R$ 42,13 | R$ 54,27 | R$ 4.995,55 |
| 4.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 141,62 | R$ 5,58 | R$ 7,19 | R$ 1.018,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 13 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 141,62 | R$ 70,65 | R$ 91,01 | R$ 12.888,84 |
| 4.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 14 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 12,00 | R$ 104,91 | R$ 135,15 | R$ 1.621,80 |
| 4.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 15 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 6,95 | R$ 3.711,98 | R$ 4.781,77 | R$ 33.233,30 |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 16 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 1,92 | R$ 4.338,30 | R$ 5.588,60 | R$ 10.730,11 |
| 4.7 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 17 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 1,87 | R$ 3.764,50 | R$ 4.849,43 | R$ 9.068,43 |
| 4.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 259,75 | R$ 18,20 | R$ 23,45 | R$ 6.091,14 |
| 4.9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,30 | R$ 38,40 | R$ 49,47 | R$ 559,01 |
| 4.10 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 1,08 | R$ 66,84 | R$ 86,10 | R$ 92,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 259,75 | R$ 24,12 | R$ 31,07 | R$ 8.070,43 |
| **5.0** | | | **COBERTA/TELHADO** | | | | | **R$ 14.974,75** |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 18 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ. | M³ | 0,54 | R$ 745,04 | R$ 959,76 | R$ 518,27 |
| 5.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 48,16 | R$ 25,26 | R$ 32,54 | R$ 1.567,13 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 19 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 48,16 | R$ 86,64 | R$ 111,61 | R$ 5.375,14 |
| 5.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 20 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 15,31 | R$ 47,10 | R$ 60,67 | R$ 928,86 |
| 5.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 21 | CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS | M | 18,30 | R$ 158,27 | R$ 203,88 | R$ 3.731,00 |
| 5.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,00 | R$ 49,24 | R$ 63,43 | R$ 2.854,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.0** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ 3.120,86** |
| 6.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 21,62 | R$ 44,83 | R$ 57,75 | R$ 1.248,56 |
| 6.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M² | 6,49 | R$ 223,95 | R$ 288,49 | R$ 1.872,30 |
| **7.0** | | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 181.682,05** |
| 7.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 22 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. | M² | 283,23 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 18.381,63 |
| 7.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 485,88 | R$ 41,16 | R$ 53,02 | R$ 25.761,36 |
| 7.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 23 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. | M² | 485,88 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 31.533,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 485,88 | R$ 24,79 | R$ 31,93 | R$ 15.514,15 |
| 7.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 24 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM,TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. | M² | 608,83 | R$ 11,71 | R$ 15,08 | R$ 9.181,16 |
| 7.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 485,88 | R$ 99,04 | R$ 127,58 | R$ 61.988,57 |
| 7.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M² | 210,36 | R$ 71,30 | R$ 91,85 | R$ 19.321,57 |
| **8.0** | | | **PINTURA** | | | | | **R$ 11.247,86** |
| 8.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA. | M² | 193,35 | R$ 3,41 | R$ 4,39 | R$ 848,81 |
| 8.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M² | 485,88 | R$ 12,76 | R$ 16,44 | R$ 7.987,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 25 | PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO. | M² | 12,99 | R$ 111,56 | R$ 143,71 | R$ 1.866,79 |
| 8.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 26 | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO | M² | 8,19 | R$ 51,60 | R$ 66,47 | R$ 544,39 |
| **9.0** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **R$ 28.516,25** |
| 9.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 27 | ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS. | UN | 5,00 | R$ 881,03 | R$ 1.134,94 | R$ 5.674,70 |
| 9.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90789 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | R$ 592,18 | R$ 762,85 | R$ 2.288,55 |
| 9.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90788 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 590,64 | R$ 760,86 | R$ 760,86 |
| 9.4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 771,58 | R$ 993,95 | R$ 1.987,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 28 | GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 8,19 | R$ 694,20 | R$ 894,27 | R$ 7.324,07 |
| 9.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 17,00 | R$ 234,47 | R$ 302,04 | R$ 5.134,68 |
| 9.7 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 29 | GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 6,78 | R$ 612,03 | R$ 788,42 | R$ 5.345,49 |
| **10.0** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO** | | | | | **R$ 19.378,20** |
| | | | **PEÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS** | **R$ -** | | | | **R$ 10.735,83** |
| 10.1 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R$ 3.325,71 | R$ 4.284,18 | R$ 4.284,18 |
| 10.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 381,13 | R$ 490,97 | R$ 2.454,85 |
| 10.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 28,78 | R$ 37,07 | R$ 37,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.4 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 469,98 | R$ 605,43 | R$ 3.027,15 |
| 10.5 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ 34,61 | R$ 44,58 | R$ 133,74 |
| 10.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 104,75 | R$ 134,94 | R$ 674,70 |
| 10.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 96,37 | R$ 124,14 | R$ 124,14 |
| | | | **ACESSÓRIOS** | **R$ -** | | | | **R$ 1.175,50** |
| 10.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R$ 27,64 | R$ 35,61 | R$ 178,05 |
| 10.9 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ 57,54 | R$ 74,12 | R$ 222,36 |
| 10.10 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 18,23 | R$ 23,48 | R$ 23,48 |
| 10.11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 115,11 | R$ 148,28 | R$ 148,28 |
| 10.12 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104679 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, | UN | 3,00 | R$ 156,12 | R$ 201,11 | R$ 603,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | | | | | |
| | | | **TUBOS E CONEXÕES** | **R$ -** | | | | **R$ 7.466,87** |
| 10.13 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 49,66 | R$ 18,64 | R$ 24,01 | R$ 1.192,34 |
| 10.14 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,03 | R$ 20,90 | R$ 26,92 | R$ 1.077,61 |
| 10.15 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,26 | R$ 20,03 | R$ 25,80 | R$ 6,71 |
| 10.16 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 20,88 | R$ 36,26 | R$ 46,71 | R$ 975,30 |
| 10.17 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202 | M | 3,08 | R$ 18,07 | R$ 23,28 | R$ 71,70 |
| 10.18 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 21,42 | R$ 18,64 | R$ 24,01 | R$ 514,29 |
| 10.19 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 20,96 | R$ 27,00 | R$ 108,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.20 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R$ 21,03 | R$ 27,09 | R$ 189,63 |
| 10.21 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R$ 11,35 | R$ 14,62 | R$ 131,58 |
| 10.22 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 30 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 5,00 | R$ 12,35 | R$ 15,91 | R$ 79,55 |
| 10.23 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 18,26 | R$ 23,52 | R$ 47,04 |
| 10.24 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 18,91 | R$ 24,36 | R$ 24,36 |
| 10.25 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 31 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$ 23,83 | R$ 30,70 | R$ 30,70 |
| 10.26 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | R$ 15,40 | R$ 19,84 | R$ 357,12 |
| 10.27 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R$ 17,50 | R$ 22,54 | R$ 135,24 |
| 10.28 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | 23,00 | R$ 8,19 | R$ 10,55 | R$ 242,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | |
| 10.29 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 7,47 | R$ 9,62 | R$ 19,24 |
| 10.30 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 39,05 | R$ 50,30 | R$ 50,30 |
| 10.31 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 13,09 | R$ 16,86 | R$ 67,44 |
| 10.32 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 12,32 | R$ 15,87 | R$ 79,35 |
| 10.33 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 1,00 | R$ 40,18 | R$ 51,76 | R$ 51,76 |
| 10.34 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 15,74 | R$ 20,28 | R$ 20,28 |
| 10.35 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | R$ 17,63 | R$ 22,71 | R$ 567,75 |
| 10.36 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R$ 28,79 | R$ 37,09 | R$ 333,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.37 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 6,62 | R$ 8,53 | R$ 8,53 |
| 10.38 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 37,36 | R$ 48,13 | R$ 48,13 |
| 10.39 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 32 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,00 | R$ 13,10 | R$ 16,88 | R$ 50,64 |
| 10.40 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 33 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 7,00 | R$ 12,02 | R$ 15,48 | R$ 108,36 |
| 10.41 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104854 | EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023 | UN | 2,00 | R$ 70,48 | R$ 90,79 | R$ 181,58 |
| 10.42 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 343,72 | R$ 442,78 | R$ 442,78 |
| 10.43 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 16,60 | R$ 21,38 | R$ 64,14 |
| 10.44 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 34 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 146,69 | R$ 188,96 | R$ 188,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 150.914,09** |
| | | | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **R$ 15.073,22** |
| 11.1 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 35 | FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,00 | R$ 933,74 | R$ 1.202,84 | R$ 1.202,84 |
| 11.2 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2023 | UN | 10,00 | R$ 22,10 | R$ 28,46 | R$ 284,60 |
| 11.3 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 13,28 | R$ 17,10 | R$ 188,10 |
| 11.4 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 36 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 93,75 | R$ 120,76 | R$ 120,76 |
| 11.5 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 15,06 | R$ 19,40 | R$ 213,40 |
| 11.6 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R$ 30,82 | R$ 39,70 | R$ 198,50 |
| 11.7 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 97,72 | R$ 125,88 | R$ 251,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.8 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 173,10 | R$ 222,98 | R$ 222,98 |
| 11.9 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 37 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,00 | R$ 697,74 | R$ 898,82 | R$ 898,82 |
| 11.10 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 38 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | R$ 287,78 | R$ 370,71 | R$ 1.482,84 |
| 11.11 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | R$ 101,51 | R$ 130,76 | R$ 523,04 |
| 11.12 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 46,83 | R$ 60,32 | R$ 241,28 |
| 11.13 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10,00 | R$ 23,77 | R$ 30,62 | R$ 306,20 |
| 11.14 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 16,83 | R$ 21,68 | R$ 86,72 |
| 11.15 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 49,20 | R$ 63,37 | R$ 253,48 |
| 11.16 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 39 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR. | UN | 1,00 | R$ 772,78 | R$ 995,49 | R$ 995,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.17 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | R$ 538,54 | R$ 693,74 | R$ 4.856,18 |
| 11.18 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 12,00 | R$ 18,59 | R$ 23,94 | R$ 287,28 |
| 11.19 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 4,00 | R$ 30,02 | R$ 38,67 | R$ 154,68 |
| 11.20 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 40 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 39,36 | R$ 50,70 | R$ 50,70 |
| 11.21 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 21,00 | R$ 27,72 | R$ 35,70 | R$ 749,70 |
| 11.22 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R$ 7,54 | R$ 9,71 | R$ 9,71 |
| 11.23 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 41 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4" | UN | 52,00 | R$ 9,19 | R$ 11,83 | R$ 615,16 |
| 11.24 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 42 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | UN | 100,00 | R$ 6,83 | R$ 8,79 | R$ 879,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **ILUMINAÇÃO E CAIXAS ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 27.890,29** |
| 11.25 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 43 | LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | R$ 311,52 | R$ 401,30 | R$ 17.255,90 |
| 11.26 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,00 | R$ 18,37 | R$ 23,66 | R$ 1.017,38 |
| 11.27 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 72,00 | R$ 54,06 | R$ 69,64 | R$ 5.014,08 |
| 11.28 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 44 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R$ 251,52 | R$ 324,00 | R$ 972,00 |
| 11.29 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 45 | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R$ 109,82 | R$ 141,47 | R$ 565,88 |
| 11.30 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 46 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R$ 171,44 | R$ 220,84 | R$ 1.325,04 |
| 11.31 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | R$ 437,22 | R$ 563,22 | R$ 1.689,66 |
| 11.32 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1,00 | R$ 39,09 | R$ 50,35 | R$ 50,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **TUG'S E TUE'S** | | | | | **R$ 61.243,88** |
| 11.33 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA ALTA - 01 MÓDULO | UN | 45,00 | R$ 566,23 | R$ 729,41 | R$ 32.823,45 |
| 11.34 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS | UN | 10,00 | R$ 466,22 | R$ 600,58 | R$ 6.005,80 |
| 11.35 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 49 | PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM UNIDADE INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. | UN | 43,00 | R$ 385,43 | R$ 496,51 | R$ 21.349,93 |
| 11.36 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 50 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" | UN | 20,00 | R$ 7,26 | R$ 9,35 | R$ 187,00 |
| 11.37 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 51 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1.1/4" | UN | 10,00 | R$ 11,04 | R$ 14,22 | R$ 142,20 |
| 11.38 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R$ 28,11 | R$ 36,21 | R$ 362,10 |
| 11.39 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 57,98 | R$ 74,68 | R$ 373,40 |
| | | | **CABOS E CONDUTORES** | **R$ -** | | | | **R$ 46.706,70** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.40 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.750,00 | R$ 4,20 | R$ 5,41 | R$ 14.877,50 |
| 11.41 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1017,50 | R$ 6,16 | R$ 7,93 | R$ 8.068,77 |
| 11.42 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 123,20 | R$ 8,68 | R$ 11,18 | R$ 1.377,37 |
| 11.43 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 159,50 | R$ 14,37 | R$ 18,51 | R$ 2.952,34 |
| 11.44 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 73,70 | R$ 23,77 | R$ 30,62 | R$ 2.256,69 |
| 11.45 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 462,00 | R$ 10,29 | R$ 13,25 | R$ 6.121,50 |
| 11.46 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 497,20 | R$ 15,00 | R$ 19,32 | R$ 9.605,90 |
| 11.47 | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,40 | R$ 15,49 | R$ 19,95 | R$ 746,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.48 | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 52 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,70 | R$ 29,08 | R$ 37,46 | R$ 700,50 |
| | | | | | | | **TOTAL** | **R$ 585.059,50** |
| **Importa o presente orçamento em:** | **Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos** | | | | | | | |

**A Planilha Orçamentária original, devidamente assinada, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

## MODELO 02 -Curva ABC

**LOTE I - CRECHE VILA INABI**

| CURVA ABC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.** | **BDI %** | | | |
| **LOCAL:** | **Rua Dr. Bezerra de Menezes, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE. CEP: 54753-180** | **TRIBUTAÇÃO:** | **COM DESONERAÇÃO** | **28,82%** | |
| **FONTE DE PRECOS:** | **Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 - Com Desoneração + (BDI 28,82%).** | **DATA BASE:** | **outubro-23** | | |

| ITEM | TABELA DE REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVOS | | FINANCEIROS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNID. | PREVISTO | UNITÁRIO SEM BDI | UNITÁRIO COM BDI | PARCIAIS | % | % ACUM. |
| 1. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 14 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 41,32 | R$ 3.860,74 | R$ 4.973,41 | R$ 205.501,30 | 10,57% | 10,57% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 16 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 23,80 | R$ 5.267,07 | R$ 6.785,04 | R$ 161.483,95 | 8,31% | 18,88% |
| 3. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 15 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 20,93 | R$ 3.817,91 | R$ 4.918,23 | R$ 102.938,55 | 5,30% | 24,17% |
| 4. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 13 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 596,25 | R$ 104,91 | R$ 135,15 | R$ 80.583,19 | 4,15% | 28,32% |
| 5. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 260,68 | R$ 236,04 | R$ 304,07 | R$ 79.264,97 | 4,08% | 32,40% |
| 6. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 540,00 | R$ 98,13 | R$ 126,41 | R$ 68.261,40 | 3,51% | 35,91% |
| 7. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 22 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. | M² | 871,13 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 56.536,34 | 2,91% | 38,82% |
| 8. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. | M² | 164,36 | R$ 210,06 | R$ 270,60 | R$ 44.475,82 | 2,29% | 41,10% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AF_06/2018 | | | | | | | |
| 9. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 343,25 | R$ 94,90 | R$ 122,25 | R$ 41.962,31 | 2,16% | 43,26% |
| 10. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 12 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 766,83 | R$ 42,13 | R$ 54,27 | R$ 41.615,86 | 2,14% | 45,40% |
| 11. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5,00 | R$ 5.911,16 | R$ 7.614,76 | R$ 38.073,80 | 1,96% | 47,36% |
| 12. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 190,00 | R$ 122,61 | R$ 157,95 | R$ 30.010,50 | 1,54% | 48,91% |
| 13. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 10 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (COBOGÓ EM CONCRETO) | M³ | 81,35 | R$ 279,75 | R$ 360,37 | R$ 29.316,10 | 1,51% | 50,41% |
| 14. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M² | 847,85 | R$ 24,79 | R$ 31,93 | R$ 27.071,85 | 1,39% | 51,81% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AF_06/2014 | | | | | | | |
| 15. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 343,25 | R$ 41,16 | R$ 53,02 | R$ 18.199,12 | 0,94% | 52,74% |
| 16. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 07 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO. | M² | 564,76 | R$ 22,43 | R$ 28,89 | R$ 16.315,92 | 0,84% | 53,58% |
| 17. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 11 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M | M³ | 157,26 | R$ 72,77 | R$ 93,74 | R$ 14.741,55 | 0,76% | 54,34% |
| 18. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 254,95 | R$ 44,83 | R$ 57,75 | R$ 14.723,36 | 0,76% | 55,10% |
| 19. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.623,50 | R$ 4,25 | R$ 5,47 | R$ 14.350,55 | 0,74% | 55,84% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 4,67 | R$ 2.277,50 | R$ 2.933,88 | R$ 13.701,22 | 0,70% | 56,54% |
| 21. | SINAPI -PE AGOSTO/23 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M² | 145,98 | R$ 70,87 | R$ 91,29 | R$ 13.326,51 | 0,69% | 57,23% |
| 22. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA SIMPLES, PARA PAREDES EM CONCRETO ARMADO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO | M2 | 47,20 | R$ 201,77 | R$ 259,92 | R$ 12.268,22 | 0,63% | 57,86% |
| 23. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 28 | GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 14,28 | R$ 644,32 | R$ 830,01 | R$ 11.852,54 | 0,61% | 58,47% |
| 24. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 08 | REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 157,26 | R$ 56,34 | R$ 72,58 | R$ 11.413,93 | 0,59% | 59,05% |
| 25. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 18 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, | M² | 97,82 | R$ 88,36 | R$ 113,83 | R$ 11.134,85 | 0,57% | 59,63% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | | |
| 26. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA SIMPLES, PARA PAREDES EM CONCRETO ARMADO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO | M2 | 39,72 | R$ 201,77 | R$ 259,92 | R$ 10.324,02 | 0,53% | 60,16% |
| 27. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 25 | ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS. | UN | 9,00 | R$ 862,35 | R$ 1.110,88 | R$ 9.997,92 | 0,51% | 60,67% |
| 28. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 112,00 | R$ 67,82 | R$ 87,37 | R$ 9.785,44 | 0,50% | 61,18% |
| 29. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 42 | LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | R$ 310,64 | R$ 400,17 | R$ 8.803,74 | 0,45% | 61,63% |
| 30. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | R$ 3.325,71 | R$ 4.284,18 | R$ 8.568,36 | 0,44% | 62,07% |
| 31. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M² | 527,88 | R$ 12,00 | R$ 15,46 | R$ 8.161,02 | 0,42% | 62,49% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 392,70 | R$ 15,00 | R$ 19,32 | R$ 7.586,96 | 0,39% | 62,88% |
| 33. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 847,00 | R$ 6,25 | R$ 8,05 | R$ 6.818,35 | 0,35% | 63,23% |
| 34. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 273,90 | R$ 18,20 | R$ 23,45 | R$ 6.422,96 | 0,33% | 63,56% |
| 35. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 282,43 | R$ 15,46 | R$ 19,92 | R$ 5.626,01 | 0,29% | 63,85% |
| 36. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 415,80 | R$ 10,29 | R$ 13,26 | R$ 5.513,51 | 0,28% | 64,13% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 29 | GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 6,50 | R$ 622,72 | R$ 802,19 | R$ 5.214,24 | 0,27% | 64,40% |
| 38. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 238,58 | R$ 15,46 | R$ 19,92 | R$ 4.752,51 | 0,24% | 64,65% |
| 39. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 06 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. | M² | 128,65 | R$ 27,98 | R$ 36,04 | R$ 4.636,55 | 0,24% | 64,88% |
| 40. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 50 | POÇO DE VISITA RETANCULAR 1,0 X 1,0M , 2,30M DE PROFUNDIDADE EM BLOCOS DE CONCRETO | UND | 1,00 | R$ 3.584,27 | R$ 4.617,26 | R$ 4.617,26 | 0,24% | 65,12% |
| 41. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 20 | CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS | M² | 21,71 | R$ 158,28 | R$ 203,90 | R$ 4.426,67 | 0,23% | 65,35% |
| 42. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 589,87 | R$ 5,58 | R$ 7,19 | R$ 4.241,17 | 0,22% | 65,57% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 05 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO | M² | 248,55 | R$ 11,60 | R$ 14,94 | R$ 3.713,34 | 0,19% | 65,76% |
| 44. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 4,67 | R$ 597,39 | R$ 769,56 | R$ 3.593,85 | 0,18% | 65,94% |
| 45. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 4,67 | R$ 597,39 | R$ 769,56 | R$ 3.593,85 | 0,18% | 66,13% |
| 46. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 97,82 | R$ 25,65 | R$ 33,04 | R$ 3.231,97 | 0,17% | 66,29% |
| 47. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | ESCAVAÇÃO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO, INCLUINDO ESCORAMENTO | M3 | 12,23 | R$ 179,79 | R$ 231,61 | R$ 2.832,59 | 0,15% | 66,44% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | ESCAVAÇÃO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO, INCLUINDO ESCORAMENTO | M3 | 12,23 | R$ 179,79 | R$ 231,61 | R$ 2.832,59 | 0,15% | 66,59% |
| 49. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 102,04 | R$ 20,24 | R$ 26,07 | R$ 2.660,18 | 0,14% | 66,72% |
| 50. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 45 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | R$ 170,56 | R$ 219,72 | R$ 2.636,64 | 0,14% | 66,86% |
| 51. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R$ 461,86 | R$ 594,97 | R$ 2.379,88 | 0,12% | 66,98% |
| 52. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 113,30 | R$ 14,62 | R$ 18,83 | R$ 2.133,44 | 0,11% | 67,09% |
| 53. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 71,15 | R$ 21,12 | R$ 27,21 | R$ 1.935,99 | 0,10% | 67,19% |
| 54. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 23 | PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS | M² | 13,11 | R$ 112,16 | R$ 144,48 | R$ 1.894,13 | 0,10% | 67,29% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO. | | | | | | | |
| 55. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R$ 234,11 | R$ 301,58 | R$ 1.809,48 | 0,09% | 67,38% |
| 56. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 99,54 | R$ 13,82 | R$ 17,80 | R$ 1.771,81 | 0,09% | 67,47% |
| 57. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 55,00 | R$ 24,15 | R$ 31,11 | R$ 1.711,05 | 0,09% | 67,56% |
| 58. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS 99857 | M | 13,71 | R$ 95,01 | R$ 122,39 | R$ 1.677,97 | 0,09% | 67,65% |
| 59. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | M | 33,24 | R$ 36,26 | R$ 46,71 | R$ 1.552,64 | 0,08% | 67,73% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| 60. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 9,23 | R$ 124,78 | R$ 160,74 | R$ 1.483,63 | 0,08% | 67,80% |
| 61. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,68 | R$ 13,74 | R$ 17,70 | R$ 1.463,44 | 0,08% | 67,88% |
| 62. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,68 | R$ 13,74 | R$ 17,70 | R$ 1.463,44 | 0,08% | 67,95% |
| 63. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 04 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 125,53 | R$ 8,83 | R$ 11,37 | R$ 1.427,28 | 0,07% | 68,03% |
| 64. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,00 | R$ 18,37 | R$ 23,66 | R$ 1.253,98 | 0,06% | 68,09% |
| 65. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M² | 510,50 | R$ 1,72 | R$ 2,22 | R$ 1.133,31 | 0,06% | 68,15% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 37 | FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,00 | R$ 870,45 | R$ 1.121,31 | R$ 1.121,31 | 0,06% | 68,21% |
| 67. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 33,26 | R$ 26,06 | R$ 33,57 | R$ 1.116,54 | 0,06% | 68,26% |
| 68. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 40 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | R$ 285,11 | R$ 367,28 | R$ 1.101,84 | 0,06% | 68,32% |
| 69. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 90,20 | R$ 8,80 | R$ 11,34 | R$ 1.022,87 | 0,05% | 68,37% |
| 70. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 55,70 | R$ 13,82 | R$ 17,80 | R$ 991,46 | 0,05% | 68,42% |
| 71. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 5,13 | R$ 145,64 | R$ 187,61 | R$ 962,44 | 0,05% | 68,47% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 44,00 | R$ 16,76 | R$ 21,59 | R$ 949,96 | 0,05% | 68,52% |
| 73. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 41 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR. | UN | 1,00 | R$ 735,00 | R$ 946,83 | R$ 946,83 | 0,05% | 68,57% |
| 74. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 19 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 15,31 | R$ 47,71 | R$ 61,46 | R$ 940,95 | 0,05% | 68,62% |
| 75. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R$ 359,43 | R$ 463,02 | R$ 926,04 | 0,05% | 68,67% |
| 76. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 17 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 0,96 | R$ 745,06 | R$ 959,79 | R$ 921,40 | 0,05% | 68,72% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 39 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,00 | R$ 695,07 | R$ 895,39 | R$ 895,39 | 0,05% | 68,76% |
| 78. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 02 | SONDAGEM TIPO SPT (STANDARD PENETRACION TEST), CONFORME NORMA ABNT NBR 6484:2 020, PARA LEVANTAMENTO DOS DADOS NECESSÁRIOS AO DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÕES RASAS OU PROFUNDAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES. | M | 8,00 | R$ 78,00 | R$ 100,48 | R$ 803,84 | 0,04% | 68,80% |
| 79. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,00 | R$ 44,58 | R$ 57,43 | R$ 746,59 | 0,04% | 68,84% |
| 80. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | R$ 142,19 | R$ 183,17 | R$ 732,68 | 0,04% | 68,88% |
| 81. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 44 | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R$ 108,94 | R$ 140,34 | R$ 701,70 | 0,04% | 68,91% |
| 82. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 43 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R$ 250,64 | R$ 322,87 | R$ 645,74 | 0,03% | 68,95% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 03 | REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M² | 182,46 | R$ 2,70 | R$ 3,48 | R$ 634,96 | 0,03% | 68,98% |
| 84. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 489,93 | R$ 631,13 | R$ 631,13 | 0,03% | 69,01% |
| 85. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 1,05 | R$ 460,37 | R$ 593,05 | R$ 622,70 | 0,03% | 69,05% |
| 86. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,00 | R$ 28,24 | R$ 36,38 | R$ 618,46 | 0,03% | 69,08% |
| 87. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R$ 29,09 | R$ 37,47 | R$ 599,52 | 0,03% | 69,11% |
| 88. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM | M² | 146,96 | R$ 3,14 | R$ 4,04 | R$ 593,72 | 0,03% | 69,14% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | | | | |
| 89. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,30 | R$ 38,92 | R$ 50,14 | R$ 566,58 | 0,03% | 69,17% |
| 90. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 24 | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO | M² | 8,19 | R$ 51,71 | R$ 66,61 | R$ 545,54 | 0,03% | 69,20% |
| 91. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,00 | R$ 21,94 | R$ 28,26 | R$ 536,94 | 0,03% | 69,22% |
| 92. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,00 | R$ 27,34 | R$ 35,22 | R$ 528,30 | 0,03% | 69,25% |
| 93. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA DE OBRA | UN | 1,00 | R$ 368,72 | R$ 474,99 | R$ 474,99 | 0,02% | 69,27% |
| 94. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,94 | R$ 46,29 | R$ 59,63 | R$ 473,46 | 0,02% | 69,30% |
| 95. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,77 | R$ 12,50 | R$ 16,10 | R$ 447,10 | 0,02% | 69,32% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,77 | R$ 12,50 | R$ 16,10 | R$ 447,10 | 0,02% | 69,35% |
| 97. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 343,72 | R$ 442,78 | R$ 442,78 | 0,02% | 69,37% |
| 98. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 12,00 | R$ 27,72 | R$ 35,71 | R$ 428,52 | 0,02% | 69,39% |
| 99. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R$ 32,74 | R$ 42,18 | R$ 421,80 | 0,02% | 69,41% |
| 100. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,00 | R$ 14,62 | R$ 18,83 | R$ 414,26 | 0,02% | 69,43% |
| 101. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | R$ 320,82 | R$ 413,28 | R$ 413,28 | 0,02% | 69,45% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | |
| 102. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 46 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,00 | R$ 29,00 | R$ 37,36 | R$ 410,96 | 0,02% | 69,48% |
| 103. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | R$ 17,72 | R$ 22,83 | R$ 365,28 | 0,02% | 69,49% |
| 104. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R$ 46,17 | R$ 59,48 | R$ 356,88 | 0,02% | 69,51% |
| 105. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 13,97 | R$ 19,42 | R$ 25,02 | R$ 349,53 | 0,02% | 69,53% |
| 106. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 26 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,80m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 269,83 | R$ 347,60 | R$ 347,60 | 0,02% | 69,55% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 27 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,60m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 263,03 | R$ 338,84 | R$ 338,84 | 0,02% | 69,57% |
| 108. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10,00 | R$ 24,15 | R$ 31,11 | R$ 311,10 | 0,02% | 69,58% |
| 109. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R$ 39,20 | R$ 50,50 | R$ 303,00 | 0,02% | 69,60% |
| 110. | COMPOSIÇÃO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 0,37 | R$ 607,17 | R$ 782,16 | R$ 289,40 | 0,01% | 69,61% |
| 111. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 12,00 | R$ 18,59 | R$ 23,95 | R$ 287,40 | 0,01% | 69,63% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,00 | R$ 8,29 | R$ 10,68 | R$ 277,68 | 0,01% | 69,64% |
| 113. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2023 | UN | 10,00 | R$ 21,18 | R$ 27,28 | R$ 272,80 | 0,01% | 69,66% |
| 114. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | R$ 15,83 | R$ 20,39 | R$ 265,07 | 0,01% | 69,67% |
| 115. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R$ 51,27 | R$ 66,05 | R$ 264,20 | 0,01% | 69,68% |
| 116. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 50,10 | R$ 64,54 | R$ 258,16 | 0,01% | 69,70% |
| 117. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 97,33 | R$ 125,38 | R$ 250,76 | 0,01% | 69,71% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 118. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 46,83 | R$ 60,33 | R$ 241,32 | 0,01% | 69,72% |
| 119. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 34,85 | R$ 44,89 | R$ 224,45 | 0,01% | 69,73% |
| 120. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 172,47 | R$ 222,18 | R$ 222,18 | 0,01% | 69,74% |
| 121. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 2,00 | R$ 85,64 | R$ 110,32 | R$ 220,64 | 0,01% | 69,76% |
| 122. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 14,96 | R$ 19,27 | R$ 211,97 | 0,01% | 69,77% |
| 123. | COMPOSIÇÃO | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 0,26 | R$ 607,17 | R$ 782,16 | R$ 203,36 | 0,01% | 69,78% |
| 124. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 13,00 | R$ 11,13 | R$ 14,34 | R$ 186,42 | 0,01% | 69,79% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | |
| 125. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,00 | R$ 12,68 | R$ 16,33 | R$ 179,63 | 0,01% | 69,80% |
| 126. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 6,36 | R$ 20,03 | R$ 25,80 | R$ 164,09 | 0,01% | 69,80% |
| 127. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 3,00 | R$ 40,33 | R$ 51,95 | R$ 155,85 | 0,01% | 69,81% |
| 128. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 115,72 | R$ 149,07 | R$ 149,07 | 0,01% | 69,82% |
| 129. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R$ 11,47 | R$ 14,78 | R$ 147,80 | 0,01% | 69,83% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 47,27 | R$ 2,32 | R$ 2,99 | R$ 141,34 | 0,01% | 69,83% |
| 131. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 30 | TÊ DE REDUÇÃO PARA ESGOTO DN 100X50MM - FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ 54,19 | R$ 69,81 | R$ 139,62 | 0,01% | 69,84% |
| 132. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 107,25 | R$ 138,16 | R$ 138,16 | 0,01% | 69,85% |
| 133. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 4,27 | R$ 24,19 | R$ 31,16 | R$ 133,05 | 0,01% | 69,86% |
| 134. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 51 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 98,89 | R$ 127,39 | R$ 127,39 | 0,01% | 69,86% |
| 135. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 38 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 93,68 | R$ 120,68 | R$ 120,68 | 0,01% | 69,87% |
| 136. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E | UN | 3,00 | R$ 30,02 | R$ 38,67 | R$ 116,01 | 0,01% | 69,87% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 137. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 49 | CALHA VERTEDOURA EM BLOCOS DE CONCRETO (MEIO BLOCO/ BLOCO CALHA) | M | 3,27 | R$ 23,97 | R$ 30,88 | R$ 100,98 | 0,01% | 69,88% |
| 138. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 17,87 | R$ 23,02 | R$ 92,08 | 0,00% | 69,88% |
| 139. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 13,61 | R$ 17,53 | R$ 87,65 | 0,00% | 69,89% |
| 140. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 13,46 | R$ 17,34 | R$ 86,70 | 0,00% | 69,89% |
| 141. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 16,26 | R$ 20,95 | R$ 83,80 | 0,00% | 69,90% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,17 | R$ 29,86 | R$ 38,47 | R$ 83,48 | 0,00% | 69,90% |
| 143. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 30,69 | R$ 39,53 | R$ 79,06 | 0,00% | 69,91% |
| 144. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 57,86 | R$ 74,54 | R$ 74,54 | 0,00% | 69,91% |
| 145. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 28,78 | R$ 37,07 | R$ 74,14 | 0,00% | 69,91% |
| 146. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R$ 27,80 | R$ 35,81 | R$ 71,62 | 0,00% | 69,92% |
| 147. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 32 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 6,00 | R$ 8,08 | R$ 10,41 | R$ 62,46 | 0,00% | 69,92% |
| 148. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ 21,69 | R$ 27,94 | R$ 55,88 | 0,00% | 69,92% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AF_06/2022 | | | | | | | |
| 149. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R$ 13,21 | R$ 17,02 | R$ 51,06 | 0,00% | 69,93% |
| 150. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 52 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 39,36 | R$ 50,70 | R$ 50,70 | 0,00% | 69,93% |
| 151. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 4,62 | R$ 8,45 | R$ 10,89 | R$ 50,31 | 0,00% | 69,93% |
| 152. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 31 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ 12,46 | R$ 16,05 | R$ 32,10 | 0,00% | 69,93% |
| 153. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 19,52 | R$ 25,15 | R$ 25,15 | 0,00% | 69,93% |
| 154. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | 1,00 | R$ 18,68 | R$ 24,06 | R$ 24,06 | 0,00% | 69,94% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | |
| 155. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 18,36 | R$ 23,65 | R$ 23,65 | 0,00% | 69,94% |
| 156. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,23 | R$ 14,73 | R$ 18,98 | R$ 23,35 | 0,00% | 69,94% |
| 157. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,23 | R$ 14,73 | R$ 18,98 | R$ 23,35 | 0,00% | 69,94% |
| 158. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R$ 17,44 | R$ 22,47 | R$ 22,47 | 0,00% | 69,94% |
| 159. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 16,64 | R$ 21,44 | R$ 21,44 | 0,00% | 69,94% |
| 160. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN | 1,00 | R$ 16,23 | R$ 20,91 | R$ 20,91 | 0,00% | 69,94% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | |
| 161. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 35 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 13,54 | R$ 17,44 | R$ 17,44 | 0,00% | 69,94% |
| 162. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 33 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 11,00 | R$ 14,17 | R$ 14,17 | 0,00% | 69,94% |
| 163. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 34 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | R$ 9,89 | R$ 12,74 | R$ 12,74 | 0,00% | 69,94% |
| 164. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R$ 7,54 | R$ 9,71 | R$ 9,71 | 0,00% | 69,95% |
| | | | | | | | **TOTAL** | **R$ 1.943.977,95** | **100,00%** | |
| **Importa o presente orçamento em:** | | | **Um milhão, novecentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais e noventa e cinco centavos.** | | | | | | | |

**LOTE II - CRECHE BOM JESUS**

| CURVA ABC | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** | **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA CRECHE BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.** | **BDI %** | | |
| **LOCAL:** | **Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235.** | **TRIBUTAÇÃO:** | **COM DESONERAÇÃO** | **28,82%** |

| FONTE DE PRECOS: | Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 -Com Desoneração + (BDI 28,82%). | DATA BASE: | outubro-23 |
|---|---|---|---|

| ITEM | TABELA DE REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVOS | | FINANCEIROS | | | % | % ACUM. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNID. | PREVISTO | UNITÁRIO SEM BDI | UNITÁRIO COM BDI | PARCIAIS | | |
| 1. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 485,88 | R$ 99,04 | R$ 127,58 | R$ 61.988,57 | 10,60% | 10,60% |
| 2. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 15 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 6,95 | R$ 3.711,98 | R$ 4.781,77 | R$ 33.233,30 | 5,68% | 16,28% |
| 3. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 47 | PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA ALTA - 01 MÓDULO | UN | 45,00 | R$ 566,23 | R$ 729,41 | R$ 32.823,45 | 5,61% | 21,89% |
| 4. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 23 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. | M² | 485,88 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 31.533,61 | 5,39% | 27,28% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,00 | R$ 5.911,16 | R$ 7.614,76 | R$ 30.459,04 | 5,21% | 32,48% |
| 6. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 485,88 | R$ 41,16 | R$ 53,02 | R$ 25.761,36 | 4,40% | 36,89% |
| 7. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180,00 | R$ 98,13 | R$ 126,41 | R$ 22.753,80 | 3,89% | 40,77% |
| 8. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 49 | PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM UNIDADE INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. | UN | 43,00 | R$ 385,43 | R$ 496,51 | R$ 21.349,93 | 3,65% | 44,42% |
| 9. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M² | 210,36 | R$ 71,30 | R$ 91,85 | R$ 19.321,57 | 3,30% | 47,73% |
| 10. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 22 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. | M² | 283,23 | R$ 50,38 | R$ 64,90 | R$ 18.381,63 | 3,14% | 50,87% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 43 | LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | R$ 311,52 | R$ 401,30 | R$ 17.255,90 | 2,95% | 53,82% |
| 12. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 485,88 | R$ 24,79 | R$ 31,93 | R$ 15.514,15 | 2,65% | 56,47% |
| 13. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.750,00 | R$ 4,20 | R$ 5,41 | R$ 14.877,50 | 2,54% | 59,01% |
| 14. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 13 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 141,62 | R$ 70,65 | R$ 91,01 | R$ 12.888,84 | 2,20% | 61,21% |
| 15. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 05 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. | M² | 312,00 | R$ 27,98 | R$ 36,04 | R$ 11.244,48 | 1,92% | 63,14% |
| 16. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 16 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, | M³ | 1,92 | R$ 4.338,30 | R$ 5.588,60 | R$ 10.730,11 | 1,83% | 64,97% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESCORAMENTO E FERRAGEM. | | | | | | | |
| 17. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 11 | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M | M³ | 106,20 | R$ 72,77 | R$ 93,74 | R$ 9.955,19 | 1,70% | 66,67% |
| 18. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 497,20 | R$ 15,00 | R$ 19,32 | R$ 9.605,90 | 1,64% | 68,31% |
| 19. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 24 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM,TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. | M² | 608,83 | R$ 11,71 | R$ 15,08 | R$ 9.181,16 | 1,57% | 69,88% |
| 20. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 17 | CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. | M³ | 1,87 | R$ 3.764,50 | R$ 4.849,43 | R$ 9.068,43 | 1,55% | 71,43% |
| 21. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 259,75 | R$ 24,12 | R$ 31,07 | R$ 8.070,43 | 1,38% | 72,81% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1017,50 | R$ 6,16 | R$ 7,93 | R$ 8.068,77 | 1,38% | 74,19% |
| 23. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M² | 485,88 | R$ 12,76 | R$ 16,44 | R$ 7.987,87 | 1,37% | 75,56% |
| 24. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 28 | GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 8,19 | R$ 694,20 | R$ 894,27 | R$ 7.324,07 | 1,25% | 76,81% |
| 25. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 462,00 | R$ 10,29 | R$ 13,25 | R$ 6.121,50 | 1,05% | 77,86% |
| 26. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 259,75 | R$ 18,20 | R$ 23,45 | R$ 6.091,14 | 1,04% | 78,90% |
| 27. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 48 | PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 | UN | 10,00 | R$ 466,22 | R$ 600,58 | R$ 6.005,80 | 1,03% | 79,92% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MÓDULOS | | | | | | | |
| 28. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 27 | ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS. | UN | 5,00 | R$ 881,03 | R$ 1.134,94 | R$ 5.674,70 | 0,97% | 80,89% |
| 29. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 19 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 48,16 | R$ 86,64 | R$ 111,61 | R$ 5.375,14 | 0,92% | 81,81% |
| 30. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 29 | GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | M² | 6,78 | R$ 612,03 | R$ 788,42 | R$ 5.345,49 | 0,91% | 82,73% |
| 31. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 17,00 | R$ 234,47 | R$ 302,04 | R$ 5.134,68 | 0,88% | 83,60% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 72,00 | R$ 54,06 | R$ 69,64 | R$ 5.014,08 | 0,86% | 84,46% |
| 33. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 12 | ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. | M³ | 92,05 | R$ 42,13 | R$ 54,27 | R$ 4.995,55 | 0,85% | 85,31% |
| 34. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | R$ 538,54 | R$ 693,74 | R$ 4.856,18 | 0,83% | 86,14% |
| 35. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 09 | REVISÃO PONTO DE ESGOTO | UN | 20,00 | R$ 179,78 | R$ 231,59 | R$ 4.631,80 | 0,79% | 86,94% |
| 36. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R$ 3.325,71 | R$ 4.284,18 | R$ 4.284,18 | 0,73% | 87,67% |
| 37. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 21 | CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS | M | 18,30 | R$ 158,27 | R$ 203,88 | R$ 3.731,00 | 0,64% | 88,31% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 08 | REVISÃO PONTO DE ÁGUA | UN | 20,00 | R$ 132,01 | R$ 170,06 | R$ 3.401,20 | 0,58% | 88,89% |
| 39. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 469,98 | R$ 605,43 | R$ 3.027,15 | 0,52% | 89,40% |
| 40. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 159,50 | R$ 14,37 | R$ 18,51 | R$ 2.952,34 | 0,50% | 89,91% |
| 41. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 45,00 | R$ 49,24 | R$ 63,43 | R$ 2.854,35 | 0,49% | 90,40% |
| 42. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 381,13 | R$ 490,97 | R$ 2.454,85 | 0,42% | 90,82% |
| 43. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90789 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | R$ 592,18 | R$ 762,85 | R$ 2.288,55 | 0,39% | 91,21% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 73,70 | R$ 23,77 | R$ 30,62 | R$ 2.256,69 | 0,39% | 91,59% |
| 45. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R$ 771,58 | R$ 993,95 | R$ 1.987,90 | 0,34% | 91,93% |
| 46. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 07 | REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA. | M³ | 27,00 | R$ 56,04 | R$ 72,19 | R$ 1.949,13 | 0,33% | 92,27% |
| 47. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 25 | PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO. | M² | 12,99 | R$ 111,56 | R$ 143,71 | R$ 1.866,79 | 0,32% | 92,59% |
| 48. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | R$ 437,22 | R$ 563,22 | R$ 1.689,66 | 0,29% | 92,87% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 14 | ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ. | M² | 12,00 | R$ 104,91 | R$ 135,15 | R$ 1.621,80 | 0,28% | 93,15% |
| 50. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 48,16 | R$ 25,26 | R$ 32,54 | R$ 1.567,13 | 0,27% | 93,42% |
| 51. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 38 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | R$ 287,78 | R$ 370,71 | R$ 1.482,84 | 0,25% | 93,67% |
| 52. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 123,20 | R$ 8,68 | R$ 11,18 | R$ 1.377,37 | 0,24% | 93,91% |
| 53. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 46 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R$ 171,44 | R$ 220,84 | R$ 1.325,04 | 0,23% | 94,13% |
| 54. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M² | 21,62 | R$ 44,83 | R$ 57,75 | R$ 1.248,56 | 0,21% | 94,35% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 35 | FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,00 | R$ 933,74 | R$ 1.202,84 | R$ 1.202,84 | 0,21% | 94,55% |
| 56. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 49,66 | R$ 18,64 | R$ 24,01 | R$ 1.192,34 | 0,20% | 94,76% |
| 57. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,03 | R$ 20,90 | R$ 26,92 | R$ 1.077,61 | 0,18% | 94,94% |
| 58. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 141,62 | R$ 5,58 | R$ 7,19 | R$ 1.018,25 | 0,17% | 95,12% |
| 59. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,00 | R$ 18,37 | R$ 23,66 | R$ 1.017,38 | 0,17% | 95,29% |
| 60. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 39 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE | UN | 1,00 | R$ 772,78 | R$ 995,49 | R$ 995,49 | 0,17% | 95,46% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR. | | | | | | | |
| 61. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 20,88 | R$ 36,26 | R$ 46,71 | R$ 975,30 | 0,17% | 95,63% |
| 62. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 44 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R$ 251,52 | R$ 324,00 | R$ 972,00 | 0,17% | 95,79% |
| 63. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 20 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 15,31 | R$ 47,10 | R$ 60,67 | R$ 928,86 | 0,16% | 95,95% |
| 64. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 37 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,00 | R$ 697,74 | R$ 898,82 | R$ 898,82 | 0,15% | 96,10% |
| 65. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 42 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | UN | 100,00 | R$ 6,83 | R$ 8,79 | R$ 879,00 | 0,15% | 96,26% |
| 66. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA. | M² | 193,35 | R$ 3,41 | R$ 4,39 | R$ 848,81 | 0,15% | 96,40% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90788 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 590,64 | R$ 760,86 | R$ 760,86 | 0,13% | 96,53% |
| 68. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 21,00 | R$ 27,72 | R$ 35,70 | R$ 749,70 | 0,13% | 96,66% |
| 69. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 37,40 | R$ 15,49 | R$ 19,95 | R$ 746,13 | 0,13% | 96,79% |
| 70. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 52 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,70 | R$ 29,08 | R$ 37,46 | R$ 700,50 | 0,12% | 96,91% |
| 71. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R$ 104,75 | R$ 134,94 | R$ 674,70 | 0,12% | 97,02% |
| 72. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 41 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4" | UN | 52,00 | R$ 9,19 | R$ 11,83 | R$ 615,16 | 0,11% | 97,13% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104679 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 3,00 | R$ 156,12 | R$ 201,11 | R$ 603,33 | 0,10% | 97,23% |
| 74. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | R$ 17,63 | R$ 22,71 | R$ 567,75 | 0,10% | 97,33% |
| 75. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 45 | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R$ 109,82 | R$ 141,47 | R$ 565,88 | 0,10% | 97,42% |
| 76. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,30 | R$ 38,40 | R$ 49,47 | R$ 559,01 | 0,10% | 97,52% |
| 77. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 26 | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO | M² | 8,19 | R$ 51,60 | R$ 66,47 | R$ 544,39 | 0,09% | 97,61% |
| 78. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 4,00 | R$ 101,51 | R$ 130,76 | R$ 523,04 | 0,09% | 97,70% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 18 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ. | M³ | 0,54 | R$ 745,04 | R$ 959,76 | R$ 518,27 | 0,09% | 97,79% |
| 80. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 21,42 | R$ 18,64 | R$ 24,01 | R$ 514,29 | 0,09% | 97,88% |
| 81. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA DE OBRA | UN | 1,00 | R$ 366,23 | R$ 471,78 | R$ 471,78 | 0,08% | 97,96% |
| 82. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 06 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO. | M² | 16,22 | R$ 22,43 | R$ 28,89 | R$ 468,60 | 0,08% | 98,04% |
| 83. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 10 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 2,77 | R$ 124,78 | R$ 160,74 | R$ 445,25 | 0,08% | 98,11% |
| 84. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R$ 343,72 | R$ 442,78 | R$ 442,78 | 0,08% | 98,19% |
| 85. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 57,98 | R$ 74,68 | R$ 373,40 | 0,06% | 98,25% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R$ 28,11 | R$ 36,21 | R$ 362,10 | 0,06% | 98,32% |
| 87. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | R$ 15,40 | R$ 19,84 | R$ 357,12 | 0,06% | 98,38% |
| 88. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R$ 28,79 | R$ 37,09 | R$ 333,81 | 0,06% | 98,43% |
| 89. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 10,00 | R$ 23,77 | R$ 30,62 | R$ 306,20 | 0,05% | 98,49% |
| 90. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 12,00 | R$ 18,59 | R$ 23,94 | R$ 287,28 | 0,05% | 98,54% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2023 | UN | 10,00 | R$ 22,10 | R$ 28,46 | R$ 284,60 | 0,05% | 98,58% |
| 92. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 48,16 | R$ 4,10 | R$ 5,28 | R$ 254,28 | 0,04% | 98,63% |
| 93. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 49,20 | R$ 63,37 | R$ 253,48 | 0,04% | 98,67% |
| 94. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R$ 97,72 | R$ 125,88 | R$ 251,76 | 0,04% | 98,71% |
| 95. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,00 | R$ 8,19 | R$ 10,55 | R$ 242,65 | 0,04% | 98,76% |
| 96. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 46,83 | R$ 60,32 | R$ 241,28 | 0,04% | 98,80% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 173,10 | R$ 222,98 | R$ 222,98 | 0,04% | 98,83% |
| 98. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R$ 57,54 | R$ 74,12 | R$ 222,36 | 0,04% | 98,87% |
| 99. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 15,06 | R$ 19,40 | R$ 213,40 | 0,04% | 98,91% |
| 100. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 16,22 | R$ 10,13 | R$ 13,05 | R$ 211,67 | 0,04% | 98,95% |
| 101. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R$ 30,82 | R$ 39,70 | R$ 198,50 | 0,03% | 98,98% |
| 102. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R$ 21,03 | R$ 27,09 | R$ 189,63 | 0,03% | 99,01% |
| 103. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 34 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ 146,69 | R$ 188,96 | R$ 188,96 | 0,03% | 99,04% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | R$ 13,28 | R$ 17,10 | R$ 188,10 | 0,03% | 99,08% |
| 105. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 50 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" | UN | 20,00 | R$ 7,26 | R$ 9,35 | R$ 187,00 | 0,03% | 99,11% |
| 106. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 21,13 | R$ 6,68 | R$ 8,61 | R$ 181,93 | 0,03% | 99,14% |
| 107. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104854 | EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023 | UN | 2,00 | R$ 70,48 | R$ 90,79 | R$ 181,58 | 0,03% | 99,17% |
| 108. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R$ 27,64 | R$ 35,61 | R$ 178,05 | 0,03% | 99,20% |
| 109. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 02 | REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M² | 48,16 | R$ 2,70 | R$ 3,47 | R$ 167,11 | 0,03% | 99,23% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 4,00 | R$ 30,02 | R$ 38,67 | R$ 154,68 | 0,03% | 99,26% |
| 111. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 115,11 | R$ 148,28 | R$ 148,28 | 0,03% | 99,28% |
| 112. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 51 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1.1/4" | UN | 10,00 | R$ 11,04 | R$ 14,22 | R$ 142,20 | 0,02% | 99,31% |
| 113. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R$ 17,50 | R$ 22,54 | R$ 135,24 | 0,02% | 99,33% |
| 114. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M² | 60,39 | R$ 1,72 | R$ 2,22 | R$ 134,07 | 0,02% | 99,35% |
| 115. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R$ 34,61 | R$ 44,58 | R$ 133,74 | 0,02% | 99,37% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 116. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R$ 11,35 | R$ 14,62 | R$ 131,58 | 0,02% | 99,40% |
| 117. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 96,37 | R$ 124,14 | R$ 124,14 | 0,02% | 99,42% |
| 118. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 36 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R$ 93,75 | R$ 120,76 | R$ 120,76 | 0,02% | 99,44% |
| 119. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M³ | 1,62 | R$ 55,99 | R$ 72,13 | R$ 116,85 | 0,02% | 99,46% |
| 120. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 33 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 7,00 | R$ 12,02 | R$ 15,48 | R$ 108,36 | 0,02% | 99,48% |
| 121. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 20,96 | R$ 27,00 | R$ 108,00 | 0,02% | 99,50% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 1,08 | R$ 66,84 | R$ 86,10 | R$ 92,99 | 0,02% | 99,51% |
| 123. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 4,00 | R$ 16,83 | R$ 21,68 | R$ 86,72 | 0,01% | 99,53% |
| 124. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 30 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN | 5,00 | R$ 12,35 | R$ 15,91 | R$ 79,55 | 0,01% | 99,54% |
| 125. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R$ 12,32 | R$ 15,87 | R$ 79,35 | 0,01% | 99,55% |
| 126. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202 | M | 3,08 | R$ 18,07 | R$ 23,28 | R$ 71,70 | 0,01% | 99,57% |
| 127. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R$ 13,09 | R$ 16,86 | R$ 67,44 | 0,01% | 99,58% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 128. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 16,60 | R$ 21,38 | R$ 64,14 | 0,01% | 99,59% |
| 129. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/202 | UN | 1,00 | R$ 40,18 | R$ 51,76 | R$ 51,76 | 0,01% | 99,60% |
| 130. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 40 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 39,36 | R$ 50,70 | R$ 50,70 | 0,01% | 99,61% |
| 131. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 32 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,00 | R$ 13,10 | R$ 16,88 | R$ 50,64 | 0,01% | 99,61% |
| 132. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1,00 | R$ 39,09 | R$ 50,35 | R$ 50,35 | 0,01% | 99,62% |
| 133. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 39,05 | R$ 50,30 | R$ 50,30 | 0,01% | 99,63% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 37,36 | R$ 48,13 | R$ 48,13 | 0,01% | 99,64% |
| 135. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 18,26 | R$ 23,52 | R$ 47,04 | 0,01% | 99,65% |
| 136. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 28,78 | R$ 37,07 | R$ 37,07 | 0,01% | 99,65% |
| 137. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 31 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$ 23,83 | R$ 30,70 | R$ 30,70 | 0,01% | 99,66% |
| 138. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 18,91 | R$ 24,36 | R$ 24,36 | 0,00% | 99,66% |
| 139. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R$ 18,23 | R$ 23,48 | R$ 23,48 | 0,00% | 99,67% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 15,74 | R$ 20,28 | R$ 20,28 | 0,00% | 99,67% |
| 141. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R$ 7,47 | R$ 9,62 | R$ 19,24 | 0,00% | 99,67% |
| 142. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1,00 | R$ 7,54 | R$ 9,71 | R$ 9,71 | 0,00% | 99,68% |
| 143. | COMPOSIÇÃO | COMPOSIÇÃO 04 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO | M² | 16,22 | R$ 0,45 | R$ 0,58 | R$ 9,41 | 0,00% | 99,68% |
| 144. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 6,62 | R$ 8,53 | R$ 8,53 | 0,00% | 99,68% |
| 145. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,26 | R$ 20,03 | R$ 25,80 | R$ 6,71 | 0,00% | 99,68% |
| 146. | SINAPI -PE OUTUBRO/23 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M² | 6,49 | R$ 223,95 | R$ 288,49 | R$ 1.872,30 | 0,32% | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **TOTAL** | **R$ 585.059,50** | **100%** |
| **Importa o presente orçamento em:** | **Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos** | | |

**A CURVA ABC original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/202**

## MODELO 03 - CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO.

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO PARA LOTE I | |
|---|---|
| OBJETO | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI E DA CRECHE DO BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. |
| LOCAL: | Escola Vila da Inabi - Rua Dr. Bezerra de Meneses, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE CEP: 54753-180.<br>Creche Bom Jesus - Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | PREÇO | MÊS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1º | | 2º | | 3º | | 4º | | 5º | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| **1.0** | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | 7,82 % | R$ 106.335,20 | 20,00 % | R$ 21.267,04 | 20,00 % | R$ 21.267,04 | 20,00 % | R$ 21.267,04 | 20,00 % | R$ 21.267,04 | 20,00 % | R$ 21.267,04 |
| **2.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | 0,09 % | R$ 1.278,83 | 100,00 % | R$ 1.278,83 | | | | | | | | |
| **3.0** | **REMOÇÃO E LIMPEZA** | 12,32 % | R$ 167.527,09 | 85,67 % | R$ 143.512,08 | 14,34 % | R$ 24.015,01 | | | | | | |
| **4.0** | **ESTRUTURA** | 45,10 % | R$ 613.272,05 | | | 33,33 % | R$ 204.424,02 | 33,33 % | R$ 204.424,02 | 33,33 % | R$ 204.424,02 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.0** | **COBERTA/TELHADO** | 1,55 % | R$ 21.129,30 | | | | | 33,33 % | R$ 7.043,10 | 33,33 % | R$ 7.043,10 | 33,33 % | R$ 7.043,10 |
| **6.0** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | 4,35 % | R$ 59.199,18 | | | 33,33 % | R$ 19.733,06 | | | 33,33 % | R$ 19.733,06 | 33,33 % | R$ 19.733,06 |
| **7.0** | **REVESTIMENTO** | 11,55 % | R$ 157.096,13 | | | | | | | 50,00 % | R$ 78.548,07 | 50,00 % | R$ 78.548,07 |
| **8.0** | **PINTURA** | 0,78 % | R$ 10.600,69 | | | | | | | | | 100,00 % | R$ 10.600,69 |
| **9.0** | **ESQUADRIAS** | 4,55 % | R$ 61.871,79 | | | | | 50,00 % | R$ 30.935,90 | 50,00 % | R$ 30.935,90 | | |
| **10.0** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO** | 6,94 % | R$ 94.374,32 | | | 50,00 % | R$ 47.187,16 | 50,00 % | R$ 47.187,16 | | | | |
| **11.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | 4,93 % | R$ 67.037,71 | | | 0,00% | | 50,00 % | R$ 33.518,86 | 50,00 % | R$ 33.518,86 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | **PARCIAL** | | **R$1.359.722,29** | **12,21 %** | **R$166.057,95** | **23,29 %** | **R$316.626,29** | **25,33 %** | **R$344.376,07** | **29,08 %** | **R$395.470,03** | **10,09 %** | **R$137.191,96** |
| | **ACUMULADO** | | **R$1.359.722,29** | **12,21 %** | **R$166.057,95** | **35,50 %** | **R$482.684,24** | **60,83 %** | **R$827.060,30** | **90%** | **R$1.222.530,34** | **100%** | **R$1.359.722,29** |
| **(Um milhão trezentos e cinquenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e vinte e nove centavos)** | | | | | | | | | | | | | |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO PARA LOTE II | |
|---|---|
| OBJETO | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI E DA CRECHE DO BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. |
| LOCAL: | Escola Vila da Inabi - Rua Dr. Bezerra de Meneses, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE CEP: 54753-180.<br>Creche Bom Jesus - Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | PREÇO | MÊS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1º | | 2º | | 3º | | 4º | | 5º | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| **1.0** | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | 9,10% | R$ 53.212,84 | 20,00 % | R$ 10.642,57 | 20,00 % | R$ 10.642,57 | 20,00 % | R$ 10.642,57 | 20,00 % | R$ 10.642,57 | 20,00 % | R$ 10.642,57 |
| **2.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | 0,08% | R$ 471,78 | 100,00 % | R$ 471,78 | | | | | | | | |
| **3.0** | **REMOÇÃO E LIMPEZA** | 5,67% | R$ 33.170,97 | 85,67 % | R$ 28.415,91 | 14,34 % | R$ 4.755,06 | | | | | | |
| **4.0** | **ESTRUTURA** | 15,10 % | R$ 88.369,85 | | | 33,33 % | R$ 29.456,62 | 33,33 % | R$ 29.456,62 | 33,33 % | R$ 29.456,62 | | |
| **5.0** | **COBERTA/TELHADO** | 2,56% | R$ 14.974,75 | | | | | 33,33 % | R$ 4.991,58 | 33,33 % | R$ 4.991,58 | 33,33 % | R$ 4.991,58 |
| **6.0** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | 0,53% | R$ 3.120,86 | | | 33,33 % | R$ 1.040,29 | | | 33,33 % | R$ 1.040,29 | 33,33 % | R$ 1.040,29 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.0** | **REVESTIMENTO** | 31,05 % | R$ 181.682,05 | | | | | | | 50,00 % | R$ 90.841,03 | 50,00 % | R$ 90.841,03 |
| **8.0** | **PINTURA** | 1,92% | R$ 11.247,86 | | | | | | | | R$ 0,00 | 100,00 % | R$ 11.247,86 |
| **9.0** | **ESQUADRIAS** | 4,87% | R$ 28.516,25 | | | | | 50,00 % | R$ 14.258,13 | 50,00 % | R$ 14.258,13 | | |
| **10.0** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO** | 3,31% | R$ 19.378,20 | | | 50,00 % | R$ 9.689,10 | 50,00 % | R$ 9.689,10 | | | | |
| **11.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | 25,79 % | R$ 150.914,09 | | | | | 50,00 % | R$ 75.457,05 | 50,00 % | R$ 75.457,05 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | **PARCIAL** | | **R$585.059,50** | **6,76%** | **R$39.530,26** | **9,50%** | **R$55.583,63** | **24,70 %** | **R$144.495,04** | **38,75 %** | **R$226.687,25** | **20,30 %** | **R$118.763,32** |
| | **ACUMULADO** | | **R$585.059,50** | **6,76%** | **R$39.530,26** | **16,26 %** | **R$95.113,89** | **40,95 %** | **R$239.608,93** | **80%** | **R$466.296,18** | **100%** | **R$585.059,50** |
| **(Quinhentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e nove reais e cinquenta centavos)** | | | | | | | | | | | | | |

**Obs: O cronograma de desembolso máximo se dará conforme cronograma físico-financeiro.**

**O Cronograma Físico-Financeiro original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

## MODELO 04 - DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**<br><br>**SECRETARIA INFRAESTRUTURA** | |
| **OBJETO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI E DA CRECHE DO BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. |
| **LOCAL:** | Escola Vila da Inabi - Rua Dr. Bezerra de Meneses, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE CEP: 54753-180.<br>Creche Bom Jesus - Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. |

| **COMPOSIÇÃO DO BDI** | | |
|---|---|---|
| **ITEM COMPONENTE DO BDI** | | **TAXA** |
| **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL** | AC | 3,00% |
| **RISCOS** | R | 0,97% |

| | | |
|---|---|---|
| **SEGURO GARANTIA** | S+G | 0,80% |
| **DESPESAS FINACEIRAS** | DF | 0,59% |
| **LUCRO** | L | 6,16% |
| **TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)** | I | 8,65% |
| **CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)** | | 4,50% |
| | **BDI (%)** | **28,82** |
| Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado. | | |
| | | |
| BDI (%) = | {[(1+AC/100+SG/100+R/100)x(1+DF/100)X(1+L/100)]/(1-T/100)-1}x100 | |

**A Composição do BDI original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

## MODELO 05 - COMPOSIÇÕES

### LOTE I COMPOSIÇÕES CRECHE VILA INABI

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA DA VILA DA INABI E DA CRECHE DO BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. |
| **LOCAL :** | Escola Vila da Inabi - Rua Dr. Bezerra de Meneses, 74 - Vila da Inabi - Camaragibe – PE CEP: 54753-180.<br>Creche Bom Jesus - Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. |
| **FONTE DE PREÇOS:** | Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 - Com Desoneração + (BDI 28,82%). |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 01** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | UN | UND | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000 | R$ 8,43 | R$ 8,43 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000 | R$ 10,66 | R$ 42,64 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO | M2 | 1,0000 | R$ 250,00 | R$ 250,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | R$ 18,31 | R$ 2,01 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0100 | R$ 401,19 | R$ 4,01 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$307,09** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 23,33 | R$23,33 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 19,15 | R$38,30 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$61,63** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$368,72** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$474,99** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **SONDAGEM TIPO SPT (STANDARD PENETRACION TEST), CONFORME NORMA ABNT NBR 6484:2 020, PARA LEVANTAMENTO DOS DADOS NECESSÁRIOS AO DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÕES RASAS OU PROFUNDAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 02** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | UND | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇO** | | | | |
| PAINEL DE PREÇO | COTAÇÃO 001 | SONDAGEM TIPO SPT (STANDARD PENETRACION TEST), CONFORME NORMA ABNT NBR 6484:2 020, PARA LEVANTAMENTO DOS DADOS NECESSÁRIOS AO DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÕES RASAS OU PROFUNDAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES. | M | 1,0000 | R$ 78,00 | R$ 78,00 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$78,00** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$78,00** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$100,48** |
| CONSUMOS DESCRITOS NO PAINEL DE PREÇO - COTAÇÃO 001 | | | | | | |
| **REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 03** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0971 | R$ 19,15 | R$1,86 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 0,0494 | R$ 17,05 | R$0,84 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,70** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$2,70** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$3,48** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 04** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0372 | R$ 27,58 | R$ 1,03 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0516 | R$ 26,45 | R$ 1,36 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$2,39** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2086 | R$ 19,15 | R$3,99 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1062 | R$ 23,11 | R$2,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,44** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | | **R$8,83** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$11,37** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI - PE OUTUBRO/2023 ÍTENS: 97649 E 97650. | | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 05** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAL** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 0,0028 | R$ 24,00 | R$0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$0,07** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0699 | R$ 28,92 | R$2,02 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0482 | R$ 27,33 | R$1,32 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$3,34** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1055 | R$ 23,69 | R$2,50 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2972 | R$ 19,15 | R$5,69 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$8,19** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$11,60** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$14,94** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI - PE OUTUBRO/2023 ÍTENS: 97631 E 97634. | | | | | | |
| **DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 06** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | R$ 23,69 | R$3,08 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3000 | R$ 19,15 | R$24,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$27,98** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$27,98** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$36,04** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 07** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | R$ 23,69 | R$7,11 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | R$ 19,15 | R$15,32 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$22,43** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$22,43** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$28,89** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 03.01.150) | | | | | | |
| **REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 08** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 6,0000 | R$ 9,39 | R$56,34 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$56,34** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$56,34** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$72,58** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/23. | | | | | | |
| **REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 09** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 4,4000 | R$ 21,83 | R$ 96,05 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$96,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | R$ 19,15 | R$28,73 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$28,73** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$124,78** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$160,74** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (COBOGÓ EM CONCRETO)** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 10** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3000 | R$ 23,69 | R$30,80 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,0000 | R$ 19,15 | R$248,95 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$279,75** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$279,75** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$360,37** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 03.01.200 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 11** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,8000 | R$ 19,15 | R$72,77 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$72,77** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$72,77** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$93,74** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 04.02.160) | | | | | | |
| **ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 12** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2000 | R$ 19,15 | R$ 42,13 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$42,13** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | | **Sem BDI =** | | **R$42,13** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$54,27** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 05.01.010) | | | | | | |
| **ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 13** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,8900 | R$ 0,70 | R$ 6,92 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0449 | R$ 131,69 | R$ 5,91 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | UN | 47,0000 | R$ 0,49 | R$ 23,03 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$35,86** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5000 | R$ 23,69 | R$ 35,54 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7500 | R$ 19,15 | R$ 33,51 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$69,05** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Sem BDI =** | | **R$104,91** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$135,15** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 07.01.185) | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 14** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,0000 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,7900 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,4000 | R$ 24,80 | R$ 34,72 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 3,0000 | R$ 18,66 | R$ 55,98 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 80,5000 | R$ 9,79 | R$ 788,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 36,3600 | R$ 17,99 | R$ 654,12 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 23,8800 | R$ 5,86 | R$ 139,94 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 12,0000 | R$ 7,50 | R$ 90,00 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2.179,48** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7140 | R$ 5,68 | R$ 4,06 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7140 | R$ 0,59 | R$ 0,42 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,48** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,4000 | R$ 19,15 | R$ 811,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,2000 | R$ 23,33 | R$ 447,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 20,10 | R$ 126,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 23,51 | R$ 148,11 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.676,78** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$3.860,74** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$4.973,41** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.143) | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 15** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,0000 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OUTUBRO 2023 | | | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,7900 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,6000 | R$ 24,80 | R$ 39,68 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 4,3500 | R$ 18,66 | R$ 81,17 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | KG | 92,0000 | R$ 17,99 | R$ 1.655,08 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 50,3200 | R$ 17,99 | R$ 905,26 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 28,8600 | R$ 5,86 | R$ 169,12 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 14,5000 | R$ 7,50 | R$ 108,75 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$3.375,68** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7140 | R$ 5,68 | R$ 4,06 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7140 | R$ 0,59 | R$ 0,42 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,48** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 46,4500 | R$ 19,15 | R$ 889,52 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,2000 | R$ 23,33 | R$ 541,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,2000 | R$ 20,10 | R$ 144,72 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,2000 | R$ 23,51 | R$ 169,27 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.886,91** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$5.267,07** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$6.785,04** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.133) | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 16** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,0000 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,7900 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,4000 | R$ 24,80 | R$ 34,72 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 2,8000 | R$ 18,66 | R$ 52,25 |
| SINAPI-PE Insumos | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 80,5000 | R$ 8,52 | R$ 685,86 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OUTUBRO 2023 | | | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 33,9400 | R$ 17,99 | R$ 610,58 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 20,8300 | R$ 5,86 | R$ 122,06 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 33,6000 | R$ 7,50 | R$ 252,00 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2.174,09** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,7140 | R$ 5,68 | R$ 4,06 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,7140 | R$ 0,59 | R$ 0,42 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,48** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,6400 | R$ 19,15 | R$ 778,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,0400 | R$ 23,33 | R$ 444,20 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 20,10 | R$ 126,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 23,51 | R$ 148,11 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.639,34** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$3.817,91** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$4.918,23** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.143) | | | | | | |
| **ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 17** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAL** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 722,0000 | R$ 0,42 | R$303,24 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,2800 | R$ 659,92 | R$184,78 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$488,02** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 23,69 | R$142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 19,15 | R$114,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$257,04** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$745,06** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$959,79** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,** | | | | | | |

| COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 18** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,2600 | R$ 0,21 | R$ 0,26 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,2600 | R$ 3,20 | R$ 4,03 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 34402 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | 0,2680 | R$ 289,52 | R$ 77,59 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$81,88** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0053 | R$ 27,58 | R$ 0,15 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0073 | R$ 26,45 | R$ 0,19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$0,34** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280 | R$ 23,11 | R$ 2,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1660 | R$ 19,15 | R$ 3,18 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,14** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$88,36** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$113,83** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 19** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 4,2000 | R$ 0,21 | R$ 0,88 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 4,2000 | R$ 3,20 | R$ 13,44 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7216 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | UN | 0,2680 | R$ 101,22 | R$ 27,13 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$41,45** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0018 | R$ 27,58 | R$ 0,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0026 | R$ 26,45 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$0,12** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280 | R$ 23,11 | R$ 2,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1660 | R$ 19,15 | R$ 3,18 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,14** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$47,71** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$61,46** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 20** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **ALVENARIA** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 73,4900 | R$ 0,42 | R$ 30,87 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,0280 | R$ 659,92 | R$ 18,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$49,35** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9390 | R$ 23,69 | R$ 45,93 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9700 | R$ 19,15 | R$ 18,58 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$64,51** |
| | | **CHAPISCO** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,0042 | R$ 538,44 | R$ 2,26 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,26** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1240 | R$ 23,69 | R$ 2,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0620 | R$ 19,15 | R$ 1,19 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,13** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **REBOCO** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,0376 | R$ 538,44 | R$ 20,25 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$20,25** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5800 | R$ 23,69 | R$ 13,74 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2110 | R$ 19,15 | R$ 4,04 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$17,78** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$158,28** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$203,90** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 21** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,4000 | R$ 24,80 | R$ 34,72 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 3,0000 | R$ 18,66 | R$ 55,98 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | M² | 80,5000 | R$ 8,52 | R$ 685,86 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 36,3600 | R$ 17,99 | R$ 654,12 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 23,8800 | R$ 5,86 | R$ 139,94 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 12,0000 | R$ 7,50 | R$ 90,00 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$1.660,62** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 90284 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M³ | 1,0000 | R$ 605,60 | R$ 605,60 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$605,60** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 20,10 | R$ 126,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,3000 | R$ 23,51 | R$ 148,11 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,2000 | R$ 23,33 | R$ 447,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,4000 | R$ 19,15 | R$ 811,96 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.676,78** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$3.943,00** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$5.079,37** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 06.03.142 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 22** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 8,6800 | R$ 0,70 | R$ 6,08 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0210 | R$ 131,69 | R$ 2,77 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$8,85** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8800 | R$ 23,69 | R$ 20,85 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0800 | R$ 19,15 | R$ 20,68 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$41,53** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$50,38** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$64,90** |

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 11.05.010)

**PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 23** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇO** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M² | 2,0000 | R$ 8,10 | R$16,20 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M² | 2,0000 | R$ 23,85 | R$47,70 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M² | 2,0000 | R$ 24,13 | R$48,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$112,16** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Sem BDI =** | | **R$112,16** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$144,48** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI. | | | | | | |
| **PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 24** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,1600 | R$ 40,87 | R$ 6,54 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | KG | 0,5700 | R$ 8,86 | R$ 5,05 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 0,2600 | R$ 21,64 | R$ 5,63 |
| SINAPI-PE Insumos | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0400 | R$ 30,79 | R$ 1,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OUTUBRO 2023 | | | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,9000 | R$ 0,74 | R$ 0,67 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$19,12** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500 | R$ 24,92 | R$ 18,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6500 | R$ 21,39 | R$ 13,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$32,59** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$51,71** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$66,61** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 16.04.060 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 25** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | UN | | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,4400 | R$ 0,70 | R$ 2,41 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0100 | R$ 131,69 | R$ 1,32 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$3,73** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000 | R$ 550,25 | R$ 550,25 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,0000 | R$ 176,41 | R$ 176,41 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$726,66** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8400 | R$ 23,69 | R$19,90 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2500 | R$ 22,55 | R$50,74 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2500 | R$ 20,10 | R$45,23 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8400 | R$ 19,15 | R$16,09 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$131,96** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$862,35** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$1.110,88** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 09.01.020 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,80m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 26** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,1500 | R$ 19,51 | R$ 2,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 5,9600 | R$ 7,45 | R$ 44,40 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 35274 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1071 | R$ 58,99 | R$ 6,32 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4964 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | 0,1071 | R$ 196,63 | R$ 21,06 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | CJ | 1,0000 | R$ 75,52 | R$ 75,52 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38179 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON | UN | 1,0000 | R$ 50,72 | R$ 50,72 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 11581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | M | 1,0000 | R$ 22,50 | R$ 22,50 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$223,45** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,0060 | R$ 662,19 | R$ 3,97 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$3,97** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 22,55 | R$22,55 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 19,86 | R$19,86 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$42,41** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$269,83** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$347,60** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/ 2023 | | | | | | |
| **PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,60m x 2,10m, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, PARA PINTURA, INCLUSO TRILHO, ROLDANA, PUXADOR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 27** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UN | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,1500 | R$ 19,51 | R$ 2,93 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 5,9600 | R$ 7,45 | R$ 44,40 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 35274 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1071 | R$ 58,99 | R$ 6,32 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 11364 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 0,1071 | R$ 133,16 | R$ 14,26 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | CJ | 1,0000 | R$ 75,52 | R$ 75,52 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38179 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON | UN | 1,0000 | R$ 50,72 | R$ 50,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 11581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | M | 1,0000 | R$ 22,50 | R$ 22,50 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$216,65** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,0060 | R$ 662,19 | R$ 3,97 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$3,97** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 22,55 | R$22,55 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 19,86 | R$19,86 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$42,41** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$263,03** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$338,84** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |

| GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 28** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,4100 | R$ 0,70 | R$ 2,39 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0080 | R$ 131,69 | R$ 1,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M² | 1,0000 | R$ 553,28 | R$ 553,28 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$556,72** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 23,69 | R$47,38 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1000 | R$ 19,15 | R$40,22 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$87,60** |

| OBSERVAÇÕES | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$644,32** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$830,01** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23, BASEADOS NA COMPOSIÇÃO DA EMLURB DEZ-18 ÍTEM 09.02.020. | | |

**GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 29** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,1200 | R$ 0,70 | R$ 1,48 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0050 | R$ 131,69 | R$ 0,66 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M² | 1,0000 | R$ 575,82 | R$ 575,82 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$577,96** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | R$ 23,69 | R$23,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1000 | R$ 19,15 | R$21,07 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$44,76** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$622,72** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$802,19** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23, BASEADOS NA COMPOSIÇÃO DA EMLURB DEZ-18 ÍTEM 09.02.022. | | | | | | |
| **TÊ DE REDUÇÃO PARA ESGOTO DN 100X50MM - FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 30** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | R$ 4,00 | R$ 4,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | R$ 2,26 | R$ 2,26 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 11655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 18,83 | R$ 18,83 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 1,0000 | R$ 25,08 | R$ 25,08 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$50,17** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0950 | R$ 19,41 | R$1,84 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0950 | R$ 22,95 | R$2,18 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,02** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$54,19** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$69,81** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 31** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0148 | R$ 60,78 | R$ 0,90 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150 | R$ 68,86 | R$ 1,03 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 8,32 | R$ 8,32 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510 | R$ 2,33 | R$ 0,12 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$10,37** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0494 | R$ 19,41 | R$0,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0494 | R$ 22,95 | R$1,13 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,09** |

| OBSERVAÇÕES | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$12,46** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$16,05** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | |

**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 32** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | R$ 2,26 | R$ 2,26 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 3,42 | R$ 3,42 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0200 | R$ 25,08 | R$ 0,50 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$6,18** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | R$ 19,41 | R$0,87 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | R$ 22,95 | R$1,03 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1,90** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$8,08** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$10,41** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 33** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | R$ 2,26 | R$ 2,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 6,34 | R$ 6,34 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0200 | R$ 25,08 | R$ 0,50 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$9,10** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | R$ 19,41 | R$0,87 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | R$ 22,95 | R$1,03 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1,90** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$11,00** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$14,17** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 34** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M³ | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0320 | R$ 60,78 | R$ 1,94 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0410 | R$ 68,86 | R$ 2,82 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 1,06 | R$ 1,06 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | R$ 2,33 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$5,89** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 19,41 | R$1,83 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 22,95 | R$2,17 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,00** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$9,89** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$12,74** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 35** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0320 | R$ 60,78 | R$ 1,94 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0410 | R$ 68,86 | R$ 2,82 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 4,71 | R$ 4,71 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | R$ 2,33 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$9,54** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 19,41 | R$1,83 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 22,95 | R$2,17 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,00** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$13,54** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$17,44** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 36** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0320 | R$ 60,78 | R$ 1,94 |
| SINAPI-PE Insumos | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM | UN | 0,0410 | R$ 68,86 | R$ 2,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OUTUBRO 2023 | | 1000 CM3 | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 4,71 | R$ 4,71 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | R$ 2,33 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$9,54** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 19,41 | R$1,83 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 22,95 | R$2,17 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,00** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$13,54** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$17,44** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 37** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39807 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,0000 | R$ 840,72 | R$ 840,72 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,0117 | R$ 717,95 | R$ 8,40 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$849,12** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | R$ 20,36 | R$9,80 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | R$ 23,97 | R$11,53 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$21,33** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Sem BDI =** | | **R$870,45** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$1.121,31** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023, BASEADO NO ÍTEM 101876. | | | | | | |
| **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 38** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000 | R$ 1,28 | R$ 1,28 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,0000 | R$ 90,29 | R$ 90,29 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$91,57** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | R$ 20,36 | R$0,97 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | R$ 23,97 | R$1,14 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,11** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$93,68** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$120,68** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 39** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | R$ 591,80 | R$ 591,80 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,0000 | R$ 14,87 | R$ 44,61 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$636,41** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 20,36 | R$26,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | | | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 23,97 | R$31,72 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$58,66** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$695,07** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$895,39** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 40** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39479 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 1,0000 | R$ 181,84 | R$ 181,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,0000 | R$ 14,87 | R$ 44,61 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$226,45** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 20,36 | R$26,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 23,97 | R$31,72 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$58,66** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$285,11** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$367,28** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 41** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | UN | | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43093 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | R$ 394,99 | R$ 394,99 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 1,0000 | R$ 80,97 | R$ 80,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 13343 | KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO | UN | 1,0000 | R$ 59,55 | R$ 59,55 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$535,51** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R$ 20,36 | R$91,62 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R$ 23,97 | R$107,87 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$199,49** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Sem BDI =** | | **R$735,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$946,83** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 42** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 002 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | R$ 280,00 | R$ 280,00 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 17,35 | R$ 17,35 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$297,35** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$310,64** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$400,17** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 43** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 003 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPAD AS TUBULARES DE LED 18/20W COMPLETA | UN | 1,0000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 17,35 | R$ 17,35 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$237,35** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | | | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$250,64** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$322,87** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 44** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 004 | SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE E COM GLOBO DE VIDRO INCOLOR, COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA LED 12W, 220/127 DO TIPO BULBO /PERA/REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | R$ 78,30 | R$ 78,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 17,35 | R$ 17,35 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$95,65** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | | **R$108,94** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$140,34** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 45** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 005 | LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA EM ALUMINIO 2X18W OU 2X9/10W LED, LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 20 9/232 ALADIN OU SIMILAR COM | UN | 1,0000 | R$ 139,92 | R$ 139,92 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 17,35 | R$ 17,35 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$157,27** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$170,56** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$219,72** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 46** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 006 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE D ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1,1000 | R$ 13,87 | R$ 15,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1,0000 | R$ 10,19 | R$ 10,19 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$25,45** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | R$ 20,36 | R$1,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | R$ 23,97 | R$1,92 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$3,55** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$29,00** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$37,36** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 91831 | | | | | | |
| **ESCAVAÇÃO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO, INCLUINDO ESCORAMENTO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 47** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M3** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 101573 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1,0008 | R$ 13,87 | R$ 13,88 |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$13,88** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,6636 | R$ 19,15 | R$165,91 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | | | | | | |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$165,91** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | | **Sem BDI =** | | **R$179,79** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$231,61** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 93358 | | | | | | |
| **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA SIMPLES, PARA PAREDES EM CONCRETO ARMADO PARA FOSSA/FILTRO SÉPTICO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 48** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M3** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170 | R$ 7,50 | R$ 0,13 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,4320 | R$ 3,73 | R$ 16,53 |
| SINAPI- PE OUTUBRO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,1259 | R$ 22,60 | R$ 2,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | | | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 7,5095 | R$ 17,67 | R$ 132,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0575 | R$ 30,99 | R$ 1,78 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2312 | R$ 29,63 | R$ 6,85 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$160,83** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 101590 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1,0008 | R$ 13,87 | R$ 13,88 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$13,88** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5405 | R$ 19,86 | R$10,73 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | R$ 23,33 | R$16,33 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$27,06** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$201,77** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$259,92** |

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 101165

**CALHA VERTEDOURA EM BLOCOS DE CONCRETO (MEIO BLOCO/ BLOCO CALHA)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 49** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 38595 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 5,2632 | 2,45 | R$ 12,89 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0013 | R$ 641,28 | R$ 0,83 |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$13,72** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$-** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2393 | R$ 23,69 | R$5,67 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2393 | R$ 19,15 | R$4,58 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$10,25** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | | **R$23,97** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$30,88** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 102989 | | | | | | |
| **POÇO DE VISITA RETANCULAR 1,0 X 1,0M , 2,30M DE PROFUNDIDADE EM BLOCOS DE CONCRETO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 50** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97994 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UND | 1,0000 | R$ 2.499,66 | R$ 2.499,66 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2024 | 97995 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | UND | 0,9000 | R$ 1.205,12 | R$ 1.084,61 |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$3.584,27** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$-** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$-** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$3.584,27** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$4.617,26** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 102989 | | | | | | |
| **CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 51** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 11882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | UN | 1,0000 | 89,70 | R$ 89,70 |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$89,70** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$-** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2169 | R$ 19,41 | R$4,21 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2169 | R$ 22,95 | R$4,98 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$9,19** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$98,89** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$127,39** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 95676 | | | | | | |
| **CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 52** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39277 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000 | R$ 23,18 | R$ 23,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$23,18** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650 | R$ 20,36 | R$7,43 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650 | R$ 23,97 | R$8,75 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$16,18** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$39,36** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$50,70** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 91922 | | | | | | |

## LOTE II COMPOSIÇÕES CRECHE BOM JESUS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**<br><br>**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA** | | | | | | |
| **OBJETO** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA CRECHE BOM JESUS DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE. | | | | | |
| **LOCAL :** | Avenida Timbí, 249 - Timbi, Camaragibe - PE, 54762-235. | | | | | |
| **FONTE DE PREÇOS:** | Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE OUTUBRO/2023 -Com Desoneração + (BDI 28,82%). | | | | | |
| **COMPOSIÇÕES DE CUSTO** | | | | | | |
| **PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 01** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | UND | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,00 | R$ 8,30 | R$ 8,30 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,00 | R$ 10,11 | R$ 40,44 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO | M2 | 1,00 | R$ 250,00 | R$ 250,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | R$ 16,83 | R$ 1,85 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | R$ 401,17 | R$ 4,01 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$304,60** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R$ 23,33 | R$23,33 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R$ 19,15 | R$38,30 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$61,63** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$366,23** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$471,78** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **REVISÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 02** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,097 | R$ 19,15 | R$1,86 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 0,049 | R$ 17,05 | R$0,84 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,70** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$2,70** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$3,48** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 03** | |
| | | | | ELABORAÇÃO EM: | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0372 | R$ 27,58 | R$ 1,03 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0516 | R$ 26,45 | R$ 1,36 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$2,39** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2086 | R$ 19,15 | R$3,99 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1062 | R$ 23,11 | R$2,45 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,44** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$8,83** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$11,37** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI - PE OUTUBRO/2023 ÍTENS: 97649 E 97650. | | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 04** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAL** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 0,003 | R$ 24,00 | R$0,07 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0699 | R$ 28,92 | R$2,02 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0482 | R$ 27,33 | R$1,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$3,41** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1055 | R$ 23,69 | R$2,50 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2972 | R$ 19,15 | R$5,69 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$8,19** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$11,60** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$14,94** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI - PE OUTUBRO/2023 ÍTENS: 97631 E 97634. | | | | | | |
| **DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 05** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | R$ 23,69 | R$3,08 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3000 | R$ 19,15 | R$24,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$27,98** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$27,98** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$36,04** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 06** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | R$ 23,69 | R$7,11 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | R$ 19,15 | R$15,32 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$22,43** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$22,43** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$28,89** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 03.01.150) | | | | | | |
| **REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 07** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 6,00 | R$ 9,34 | R$56,04 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$56,04** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$56,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$72,19** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/23. | | | | | | |
| **REVISÃO PONTO DE ÁGUA** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 08** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,14 | R$ 20,90 | R$44,73 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$44,73** |
| | | **MATERIAL** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2,000 | R$ 1,28 | R$2,56 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,56** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 19,41 | R$38,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 22,95 | R$45,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$84,72** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$132,01** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$170,06** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **REVISÃO PONTO DE ESGOTO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 09** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2,14 | R$ 29,00 | R$62,06 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$62,06** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAL** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 9836 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2,000 | R$ 16,50 | R$33,00 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$33,00** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 19,41 | R$38,82 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R$ 22,95 | R$45,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$84,72** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$179,78** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$231,59** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM GRADE DE FERRO, SEM REAPROVEITAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 10** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | M² | 4,40 | R$ 21,83 | R$ 96,05 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$96,05** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R$ 19,15 | R$28,73 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$28,73** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$124,78** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$160,74** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023. | | | | | | |
| **TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU SOLO ATÉ 100 M** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 11** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,8000 | R$ 19,15 | R$72,77 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$72,77** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$72,77** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$93,74** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 04.02.160) | | | | | | |
| **ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 12** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,20 | R$ 19,15 | R$ 42,13 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$42,13** |

| OBSERVAÇÕES | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$42,13** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$54,27** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 05.01.010) | | |

**ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 13** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,10 | R$ 0,70 | R$ 2,87 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0200 | R$ 131,69 | R$ 2,63 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | UN | 42,00 | R$ 0,44 | R$ 18,48 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$23,98** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000 | R$ 23,69 | R$ 23,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | R$ 19,15 | R$ 22,98 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$46,67** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$70,65** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$91,01** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 07.01.095) | | | | | | |
| **ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 14** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 9,89 | R$ 0,70 | R$ 6,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,0449 | R$ 131,69 | R$ 5,91 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | UN | 47,00 | R$ 0,49 | R$ 23,03 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$35,86** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,500 | R$ 23,69 | R$ 35,54 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,75 | R$ 19,15 | R$ 33,51 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$69,05** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$104,91** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$135,15** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 07.01.185) | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 15** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M³ | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,00 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,79 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,40 | R$ 24,60 | R$ 34,44 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 3,00 | R$ 17,16 | R$ 51,48 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 80,50 | R$ 8,22 | R$ 661,71 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 36,36 | R$ 17,70 | R$ 643,57 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 23,88 | R$ 5,76 | R$ 137,55 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 12,00 | R$ 7,12 | R$ 85,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2.030,81** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,714 | R$ 5,57 | R$ 3,98 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,714 | R$ 0,58 | R$ 0,41 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,39** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,40 | R$ 19,15 | R$ 811,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,20 | R$ 23,33 | R$ 447,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,30 | R$ 20,10 | R$ 126,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,30 | R$ 23,51 | R$ 148,11 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.676,78** |

| OBSERVAÇÕES | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$3.711,98** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$4.781,77** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.143) | | |

**CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 16** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,00 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,79 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,60 | R$ 24,60 | R$ 39,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 4,35 | R$ 17,16 | R$ 74,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 92,00 | R$ 8,22 | R$ 756,24 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 50,32 | R$ 17,70 | R$ 890,66 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 28,86 | R$ 5,76 | R$ 166,23 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 14,50 | R$ 7,12 | R$ 103,24 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2.447,00** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,714 | R$ 5,57 | R$ 3,98 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,714 | R$ 0,58 | R$ 0,41 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,39** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 46,45 | R$ 19,15 | R$ 889,52 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,20 | R$ 23,33 | R$ 541,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,20 | R$ 20,10 | R$ 144,72 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,20 | R$ 23,51 | R$ 169,27 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.886,91** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$4.338,30** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$5.588,60** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.133) | | | | | | |
| **CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 17** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M³ | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 360,00 | R$ 0,70 | R$ 252,00 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,6200 | R$ 131,69 | R$ 81,65 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,79 | R$ 105,03 | R$ 82,97 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 1,40 | R$ 24,60 | R$ 34,44 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 2,80 | R$ 17,16 | R$ 48,05 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 80,50 | R$ 8,22 | R$ 661,71 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M² | 33,94 | R$ 17,70 | R$ 600,74 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 20,83 | R$ 5,76 | R$ 119,98 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 33,60 | R$ 7,12 | R$ 239,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2.120,77** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,714 | R$ 5,57 | R$ 3,98 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,714 | R$ 0,58 | R$ 0,41 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$4,39** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,000 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,64 | R$ 19,15 | R$ 778,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,04 | R$ 23,33 | R$ 444,20 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,30 | R$ 20,10 | R$ 126,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,30 | R$ 23,51 | R$ 148,11 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$1.639,34** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$3.764,50** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$4.849,43** |

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 06.03.143)

**ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 18** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 722,00 | R$ 0,42 | R$ 303,24 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,280 | R$ 659,86 | R$ 184,76 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$488,00** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R$ 23,69 | R$ 142,14 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | R$ 19,15 | R$ 114,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$257,04** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$745,04** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$959,76** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DEZ-18 | | | | | | |
| **TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 19** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,26 | R$ 0,21 | R$ 0,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,26 | R$ 3,20 | R$ 4,03 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 34402 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | 0,268 | R$ 283,08 | R$ 75,87 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$80,16** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0053 | R$ 27,58 | R$ 0,15 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0073 | R$ 26,45 | R$ 0,19 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$0,34** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | R$ 23,11 | R$ 2,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,166 | R$ 19,15 | R$ 3,18 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,14** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sem BDI =** | **R$86,64** |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Com BDI de 28,82% =** | **R$111,61** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 20** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 4,20 | R$ 0,21 | R$ 0,88 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 4,20 | R$ 3,20 | R$ 13,44 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7216 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | UN | 0,268 | R$ 98,96 | R$ 26,52 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$40,84** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0018 | R$ 27,58 | R$ 0,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0026 | R$ 26,45 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$0,12** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | R$ 23,11 | R$ 2,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,166 | R$ 19,15 | R$ 3,18 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$6,14** |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$47,10** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$60,67** |
| CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI. | | | | | | |
| **CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 21** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **ALVENARIA** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 73,49 | R$ 0,42 | R$ 30,87 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,028 | R$ 659,86 | R$ 18,48 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$49,35** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,939 | R$ 23,69 | R$ 45,93 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,970 | R$ 19,15 | R$ 18,58 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$64,51** |
| | | **CHAPISCO** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,0042 | R$ 538,39 | R$ 2,26 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,26** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | R$ 23,69 | R$ 2,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,062 | R$ 19,15 | R$ 1,19 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,13** |
| | | **REBOCO** | | | | |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,0376 | R$ 538,39 | R$ 20,24 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$20,24** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,580 | R$ 23,69 | R$ 13,74 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,211 | R$ 19,15 | R$ 4,04 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$17,78** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$158,27** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$203,88** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES | | | | | | |
| **CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 22** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 8,68 | R$ 0,70 | R$ 6,08 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,021 | R$ 131,69 | R$ 2,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$8,85** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | R$ 23,69 | R$ 20,85 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,080 | R$ 19,15 | R$ 20,68 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$41,53** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$50,38** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$64,90** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 11.05.010) | | | | | | |
| **REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 23** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 8,68 | R$ 0,70 | R$ 6,08 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,021 | R$ 131,69 | R$ 2,77 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$8,85** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | R$ 23,69 | R$ 20,85 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,080 | R$ 19,15 | R$ 20,68 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$41,53** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$50,38** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$64,90** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 11.05.010) | | | | | | |
| **REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM,TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 24** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **out/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,17 | R$ 0,70 | R$ 1,52 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,005 | R$ 131,69 | R$ 0,66 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,18** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R$ 23,69 | R$4,74 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | R$ 19,15 | R$4,79 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$9,53** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | | **R$11,71** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$15,08** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 11.02.010) | | | | | | |

| **PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 25** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **out/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇO** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M² | 2,000 | R$ 8,10 | R$16,20 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 2,000 | R$ 23,70 | R$47,40 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 2,000 | R$ 23,98 | R$47,96 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$111,56** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$111,56** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$143,71** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI. | | | | | | |
| **PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 26** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **out/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 | R$ 40,20 | R$ 6,43 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | KG | 0,57 | R$ 8,86 | R$ 5,05 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 0,26 | R$ 21,64 | R$ 5,63 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,04 | R$ 30,79 | R$ 1,23 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,90 | R$ 0,74 | R$ 0,67 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$19,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R$ 24,92 | R$ 18,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | R$ 21,39 | R$ 13,90 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$32,59** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$51,60** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$66,47** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 16.04.060 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 27** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **out/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,44 | R$ 0,70 | R$ 2,41 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,01 | R$ 131,69 | R$ 1,32 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$3,73** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R$ 567,05 | R$ 567,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 019 | UN | 1,00 | R$ 178,29 | R$ 178,29 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$745,34** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | R$ 23,69 | R$19,90 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25 | R$ 22,55 | R$50,74 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25 | R$ 20,10 | R$45,23 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | R$ 19,15 | R$16,09 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$131,96** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$881,03** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$1.134,94** |
| COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 09.01.020 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES. | | | | | | |
| **GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 28** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **out/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,41 | R$ 0,70 | R$ 2,39 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,008 | R$ 131,69 | R$ 1,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M² | 1,00 | R$ 603,16 | R$ 603,16 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$606,60** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R$ 23,69 | R$47,38 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10 | R$ 19,15 | R$40,22 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$87,60** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$694,20** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$894,27** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23, BASEADOS NA COMPOSIÇÃO DA EMLURB DEZ-18 ÍTEM 09.02.020. | | | | | | |
| **GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 29** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M²** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,12 | R$ 0,70 | R$ 1,48 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 0,005 | R$ 131,69 | R$ 0,66 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M² | 1,00 | R$ 565,13 | R$ 565,13 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$567,27** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R$ 23,69 | R$23,69 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,10 | R$ 19,15 | R$21,07 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$44,76** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$612,03** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$788,42** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23, BASEADOS NA COMPOSIÇÃO DA EMLURB DEZ-18 ÍTEM 09.02.022. | | | | | | |
| **TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 30** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0148 | R$ 57,70 | R$ 0,85 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150 | R$ 65,38 | R$ 0,98 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 8,32 | R$ 8,32 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0510 | R$ 2,19 | R$ 0,11 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$10,26** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0494 | R$ 19,41 | R$0,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0494 | R$ 22,95 | R$1,13 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,09** |

| OBSERVAÇÕES | | |
|---|---|---|
| | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | **R$12,35** |
| | **Com BDI de 28,82% =** | **R$15,91** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | |

**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 31** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0176 | R$ 57,70 | R$ 1,02 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225 | R$ 65,38 | R$ 1,47 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 7130 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 15,71 | R$ 15,71 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0244 | R$ 2,19 | R$ 0,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$18,25** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1318 | R$ 19,41 | R$2,56 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1318 | R$ 22,95 | R$3,02 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$5,58** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$23,83** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$30,70** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 - ÍTEM 89627 | | | | | | |
| **BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 32** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0320 | R$ 57,70 | R$ 1,85 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0410 | R$ 65,38 | R$ 2,68 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | R$ 2,19 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$9,10** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 19,41 | R$1,83 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 22,95 | R$2,17 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,00** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$13,10** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$16,88** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |

| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 33** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **M³** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0320 | R$ 57,70 | R$ 1,85 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0410 | R$ 65,38 | R$ 2,68 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | R$ 3,42 | R$ 3,42 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | R$ 2,19 | R$ 0,07 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$8,02** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 19,41 | R$1,83 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 22,95 | R$2,17 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,00** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Sem BDI =** | | **R$12,02** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$15,48** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA SINAPI OUTUBRO/23 | | | | | | |
| **CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 34** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | R$ 137,50 | R$ 137,50 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$137,50** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2169 | R$ 19,41 | R$4,21 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2169 | R$ 22,95 | R$4,98 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$9,19** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$146,69** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$188,97** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 95676 | | | | | | |
| **FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 35** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39807 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | UN | 1,0000 | R$ 904,01 | R$ 904,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,0117 | R$ 717,95 | R$ 8,40 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$912,41** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | R$ 20,36 | R$9,80 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | R$ 23,97 | R$11,53 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$21,33** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$933,74** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$1.202,84** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023, BASEADO NO ÍTEM 101876. | | | | | | |
| **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 36** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |

| | | | UN | | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,0000 | R$ 1,35 | R$ 1,35 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,0000 | R$ 90,29 | R$ 90,29 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$91,64** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | R$ 20,36 | R$0,97 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | R$ 23,97 | R$1,14 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$2,11** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$93,75** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$120,77** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 37** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,0000 | R$ 591,80 | R$ 591,80 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,0000 | R$ 15,76 | R$ 47,28 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$639,08** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 20,36 | R$26,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 23,97 | R$31,72 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$58,66** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |
| | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | | **R$697,74** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$898,83** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 38** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39479 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 1,0000 | R$ 181,84 | R$ 181,84 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,0000 | R$ 15,76 | R$ 47,28 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$229,12** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 20,36 | R$26,94 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | R$ 23,97 | R$31,72 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$58,66** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$287,78** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$370,72** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR.** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 39** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **nov/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 43093 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | R$ 424,72 | R$ 424,72 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 1,0000 | R$ 78,92 | R$ 78,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 13343 | KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO | UN | 1,0000 | R$ 69,65 | R$ 69,65 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$573,29** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R$ 20,36 | R$91,62 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R$ 23,97 | R$107,87 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$199,49** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$772,78** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$995,50** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 40** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UN | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 39277 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000 | R$ 23,18 | R$ 23,18 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$23,18** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650 | R$ 20,36 | R$7,43 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650 | R$ 23,97 | R$8,75 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$16,18** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$39,36** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$50,70** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 91922 | | | | | | |
| **ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1.1/4"** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 41** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 395 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,00 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$4,97** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R$ 19,15 | R$ 1,92 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R$ 22,95 | R$ 2,30 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,22** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$9,19** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$11,84** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023. | | | | | | |
| **ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 42** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 400 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,00 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,61** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R$ 19,15 | R$ 1,92 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | R$ 22,95 | R$ 2,30 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,22** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$6,83** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$8,80** |

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023.

| **LUMINARIA PLAFON EXTERNA DE EMBUTIR DL 252 - 24W, 2000Im, 6500K, FOSCO G2 SF RD LED 2000 65K 11" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 43** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 002 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | R$ 280,00 | R$ 280,00 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 18,23 | R$ 18,23 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$298,23** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | **Sem BDI =** | | **R$311,52** |
| | | | | **Com BDI de 28,82% =** | | **R$401,30** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DL 252 - 18W, 1300Im, 6500K, FOSCO G2 SF SQ LED 1300 18K 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 44** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 003 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPAD AS TUBULARES DE LED 18/20W COMPLETA | UN | 1,0000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 18,23 | R$ 18,23 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$238,23** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$251,52** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$324,01** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 45** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 004 | SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE E COM GLOBO DE VIDRO INCOLOR, COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA LED 12W, 220/127 DO TIPO BULBO /PERA/REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | R$ 78,30 | R$ 78,30 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 18,23 | R$ 18,23 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$96,53** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$109,82** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$141,47** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADAS EM LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 46** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 005 | LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA EM ALUMINIO 2X18W OU 2X9/10W LED, LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 20 9/232 ALADIN OU SIMILAR COM | UN | 1,0000 | R$ 139,92 | R$ 139,92 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,0000 | R$ 18,23 | R$ 18,23 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$158,15** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | R$ 20,36 | R$3,46 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4100 | R$ 23,97 | R$9,83 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$13,29** |
| | | **OBSERVAÇÕES** | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sem BDI =** | **R$171,44** |
| | | | **VALOR TOTAL (R$)** | | **Com BDI de 28,82% =** | **R$220,85** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 | | | | | | |
| **PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA ALTA - 01 MÓDULO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 47** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **PT** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 15,00 | R$ 10,27 | R$ 154,05 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,00 | R$ 11,58 | R$ 173,70 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 45,00 | R$ 3,75 | R$ 168,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 28,24 | R$ 28,24 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 41,49 | R$ 41,49 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$566,23** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$566,23** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$729,42** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023. | | | | | | |
| **PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. TOMADA BAIXA - 02 MÓDULOS** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 48** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **PT** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 12,00 | R$ 10,27 | R$ 123,24 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,00 | R$ 11,58 | R$ 138,96 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 36,00 | R$ 3,75 | R$ 135,00 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R$ 16,76 | R$ 33,52 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 35,50 | R$ 35,50 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$466,22** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$466,22** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$600,58** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023. | | | | | | |

| **PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM UNIDADE INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 49** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **PT** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 4,00 | R$ 5,35 | R$ 21,40 |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 18,00 | R$ 7,76 | R$ 139,68 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$161,08** |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 28,24 | R$ 28,24 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 33,42 | R$ 33,42 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$61,66** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,670 | R$ 23,97 | R$ 87,97 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,670 | R$ 20,36 | R$ 74,72 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$162,69** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$385,43** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$496,51** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA COMPOSIÇÕES EMLURB DEZ-18 (ÍTEM 18.22.060) | | | | | | |
| **BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4"** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 50** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **MATERIAIS** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 2488 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 1,00 | R$ 2,51 | R$ 2,51 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$2,51** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R$ 19,15 | R$ 2,11 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R$ 23,97 | R$ 2,64 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,75** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$7,26** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$9,35** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023. | | | | | | |
| **BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1.1/4"** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 51** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |
| **TABELA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **UND.** | **COEF.** | **PREÇOS** (R$) | |
| | | | **UN** | | UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MATERIAIS** | | | | |
| SINAPI-PE Insumos OUTUBRO 2023 | 2526 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | UN | 1,00 | R$ 6,29 | R$ 6,29 |
| | | **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | **R$6,29** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R$ 19,15 | R$ 2,11 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | R$ 23,97 | R$ 2,64 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$4,75** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$11,04** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$14,22** |
| (1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUT/2023. | | | | | | |
| **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | | | | | | |
| | | | | | **COMPOSIÇÃO 52** | |
| | | | | **ELABORAÇÃO EM:** | | **dez/23** |

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | PREÇOS (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | | **SERVIÇOS** | | | | |
| PAINEL DE PREÇOS | COTAÇÃO 006 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE D ISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1,1000 | R$ 13,87 | R$ 15,26 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1,0000 | R$ 10,27 | R$ 10,27 |
| | | **TOTAL DE SERVIÇOS** | | | | **R$25,53** |
| | | **MÃO DE OBRA** | | | | |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | R$ 20,36 | R$1,63 |
| SINAPI- PE OUTUBRO 2023 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | R$ 23,97 | R$1,92 |
| | | **TOTAL DE MÃO DE OBRA** | | | | **R$3,55** |
| **OBSERVAÇÕES** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR TOTAL (R$)** | | | **Sem BDI =** | | | **R$29,08** |
| | | | **Com BDI de 28,82% =** | | | **R$37,46** |

(1) VALORES OBTIDOS NA TABELA SINAPI OUTUBRO/2023 - ÍTEM 91831

**A Composição de Custo original, devidamente assinado, encontra-se disponível no Processo Administrativo n° 167/2023.**

**AANEXO III - MINUTA DO CONTRATO**

**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA XXX, EM DECORRÊNCIA DA CONCORRÊNCIA Nº XXX, PROCESSO Nº XXXX, NA FORMA ABAIXO:**

**O MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, com sede na Avenida Belmino Correia, nº. 2.340, sala 26, Timbi – CAMARAGIBE/PE – CEP.: 54.768-000, inscrito no CNPJ sob o nº. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, doravante designada CONTRATANTE, neste ato representada pelo Sr. _____, no uso da competência conferida pelo _____, e a empresa _____, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº _____, estabelecida na _____, nº ____, representada neste ato pelo Sr._____ , doravante designada CONTRATADA, têm entre si justo e acordado, e celebram o presente CONTRATO, sob o regime de Empreitada por Preço Unitário, mediante as seguintes cláusulas e condições, que mutuamente outorgam e estabelecem, sujeitando-se às disposições previstas na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, e demais normas aplicáveis.**

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

**1.1 Constitui objeto do presente CONTRATO a EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE DUAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE., conforme as especificações contidas no Projeto Básico e/ou Executivo, na proposta da CONTRATADA e nos demais documentos constantes do processo administrativo em epígrafe.**

**1.2**. Integram o presente **CONTRATO**, independentemente de transcrição, o Edital da XXXXXXXXXXXXX nº XXX/XXXX, e seus respectivos Anexos, além da proposta da **CONTRATADA.**

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**2.1. As despesas decorrentes do presente CONTRATO encontram-se previstas no Plano Plurianual (PPA) em vigor, estando programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de Camaragibe/PE, para o exercício de XXX, na classificação abaixo:**

Unidade Gestora:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

Nota de empenho:

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

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. A obra será realizada por execução indireta, sob o regime de Empreitada por Preço Unitário.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

**4.1.** O prazo de vigência do **CONTRATO** será de 09 **(nove) meses**.a partir da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no inciso II do artigo 57 da Lei nº 8.666/93.

**4.2.** O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data da emissão da Ordem de Serviço ou de documento equivalente e será de 05 **(cinco) meses**.

**4.3.** A Ordem de Serviço deverá ser expedida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de assinatura do CONTRATO, salvo motivo excepcional devidamente justificado.

## 5. CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO

**5.1.** O valor do presente **CONTRATO** é de **R$** _____(_____).

**5.1.1.** O valor do **CONTRATO** compreende os custos diretos e indiretos decorrentes de sua execução, incluindo tributos, encargos trabalhistas e comerciais, seguros, despesas de administração, lucro, eventuais custos com transporte, frete e demais despesas correlatas.

## 6. CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE E DA REVISÃO

**6.1.** O **CONTRATO** somente será reajustado após 12 (doze) meses da data base considerada para a elaboração do orçamento de referência, de acordo com a variação do Índice Setorial de Custo da Construção Civil (INCC), fornecido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV para os Contratos de Obras e Serviços de Engenharia tipificação **MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**, de acordo com a fórmula abaixo:

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

Onde:

R = Reajuste

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

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

V = Valor da proposta

**6.2**. Na hipótese de eventuais atrasos de responsabilidade da **CONTRATADA**, não incidirá reajuste sobre o saldo de serviços previstos no cronograma físico-financeiro e não executados por culpa exclusiva da contratada.

**6.3.** O reajuste incidirá sobre o saldo do contrato, cujo valor será obtido a partir da dedução dos serviços medidos e pagos até o momento de aquisição do direito, bem como dos serviços previstos em cronograma físico-financeiro, mas não executados por culpa exclusiva da **CONTRATADA**.

**6.4** A **CONTRATADA** deverá pleitear formalmente o reajuste de preços durante a vigência do **CONTRATO**, sob pena de, não o fazendo tempestivamente, ocorrer a preclusão do seu direito ao reajustamento.

**6.5. O pedido de reajustamento deverá ser analisado e respondido pela Administração no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da instrução completa do requerimento pela CONTRATADA.**

**6.6. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido analisado o pedido de reajuste tempestivamente formulado, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro ao reajustamento, sob pena de preclusão.**

**6.7. O reajustamento será formalizado mediante apostilamento, exceto se a sua concessão coincidir com a prorrogação contratual, quando poderá ser formalizado por termo aditivo.**

**6.8.** O direito ao reajustamento poderá ser objeto de renúncia expressa, parcial ou integral, bem como de negociação entre as partes, com vistas a garantir a vantajosidade da manutenção do ajuste para o interesse público, nos termos do art. 6º da Lei Estadual nº 17.555, de 2021.

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

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

**6.11.** O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do **CONTRATO** e antes de eventual prorrogação, sob pena de preclusão.

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

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

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**7.1** Executar todas as obras, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT e das concessionárias de serviços públicos, quando for o caso;

**7.2** Executar a obra de acordo com o cronograma físico das etapas de execução dos serviços previsto em sua proposta;

**7.3** Planejar a execução da obra de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno;

**7.4** Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

**7.5** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta aos respectivos órgãos competentes, se for o caso, no intuito de evitar danificar as redes hidrossanitárias, elétricas e telefônicas;

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

**7.7** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas e demais itens necessários à execução dos serviços durante toda a vigência do CONTRATO;

**7.8** Providenciar junto ao CREA a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra, relativa aos serviços objeto desta contratação, de acordo com a legislação vigente, apresentando-o até a primeira medição;

**7.9** Apresentar, até a primeira medição, comprovante de matrícula da obra junto à Previdência Social;

**7.10** Assumir os ônus e as obrigações concernentes às legislações fiscal, previdenciária, trabalhista e comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho;

**7.11** Responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros, para o fiel cumprimento do objeto deste CONTRATO, responsabilizando-se financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados a terceiros, inclusive entes públicos, em razão da execução das obras/serviços;

**7.12** Manter permanentemente no local das obras equipe técnica suficiente, formalmente designada, composta por profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que responderá tecnicamente pela execução dos serviços até a comunicação formal da entrega provisória da obra, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se fizer necessária.

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

**7.14** Assegurar que os trabalhadores alocados na obra estejam devidamente uniformizados, com crachás de identificação e munidos de equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletiva (EPCs);

**7.15** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, tampouco empregar menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

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

**7.17** Facilitar a ação da fiscalização na inspeção das obras/serviços, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa;

**7.18** Manter na obra Livro de Ocorrências, às suas expensas, sempre atualizado, com folhas numeradas, em três vias, no qual serão anotadas as Ordens de Serviços e todos os fatos relevantes relacionados à execução da obra, nos termos previstos no item 17.5;

**7.19** Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com as especificações previstas, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

**7.20** Comunicar ao Fiscal do CONTRATO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente ocorrido no local dos serviços;

**7.21** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução da Obra;

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

**7.23** Comunicar à CONTRATANTE quaisquer fatos ou circunstâncias detectadas por seus empregados quando da execução dos serviços que prejudiquem ou possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços ou comprometer a integridade do patrimônio público;

**7.24** Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas, conforme especificado em projeto e/ou planilhas.

**7.25** Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras/serviços, deixando o local totalmente limpo.

**7.26** Comprovar a origem legal dos seguintes recursos naturais, quando utilizados na obra, bem como o licenciamento ambiental do fornecedor, através dos documentos relacionados abaixo:

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

**7.27** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, tampouco subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, salvo nas condições previstas no presente CONTRATO;

**7.28** Em caso de subcontratação, realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação, permanecendo responsável integralmente pela perfeita execução contratual;

**7.29** A CONTRATADA ficará obrigada a elaborar e fornecer ao CONTRATANTE, antes do recebimento definitivo da obra, o projeto "AS BUILT" pertinente ao objeto da obra/serviço, bem como arquivo eletrônico em CD ROM, em formato AutoCAD, acompanhado de 02(duas) cópias plotadas.

**7.30** Manter, durante toda a execução do CONTRATO, as condições de habilitação exigidas na licitação;

**7.31** Comunicar à CONTRATANTE as operações de cisão, incorporação ou fusão realizadas em sua estrutura societária.

## 8. CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

**8.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**8.2**. Expedir ordem de serviço, com antecedência mínima de XXX dias, para início da execução da obra;

**8.3.** Providenciar a licença de instalação da obra, como condição para o início da execução dos serviços;

**8.4**. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na legislação pertinente e neste CONTRATO;

**8.5.** Comunicar à CONTRATADA, em tempo hábil, qualquer fato que acarrete interrupção de sua execução;

**8.6.** Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do serviço, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

**8.7.** Proporcionar as condições necessárias para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações constantes do Edital e seus anexos, especialmente o Projeto Básico e/ou Projeto Executivo, fornecendo por escrito as informações necessárias;

**8.8.** Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais vigentes;

**8.9.** Em caso de cisão, incorporação ou fusão da CONTRATADA, decidir sobre a viabilidade de continuidade da avença, levando em consideração a manutenção dos requisitos de habilitação originalmente previstos na licitação e das condições estabelecidas neste CONTRATO.

**8.10**. Sempre que reputar necessário, solicitar à CONTRATADA os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços.

## 9. CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

9.1. Será exigida, no prazo de ___ (_____) dias após a assinatura do CONTRATO, a prestação de garantia correspondente a ___% (_____ por cento) sobre o valor da contratação, em conformidade com o disposto no art. 56 da Lei federal nº 8.666/1993.

9.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação das sanções administrativas previstas neste contrato e poderá ensejar rescisão contratual"

**9.2.** A critério da CONTRATADA, a garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

a. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

b. Seguro-garantia; ou

c. Fiança bancária.

**9.2.1.** Não será aceita a prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do CONTRATO, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

**9.2.2.** Caso o valor global da proposta da CONTRATADA tenha sido inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei n° 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do presente CONTRATO, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor referido no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

**9.2.3.** A garantia deve estar em vigor durante toda a execução do CONTRATO, devendo ser renovada em caso de alteração do valor do CONTRATO ou de prorrogação de sua vigência.

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

**9.4.** No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

**9.5.** Caso a opção seja por utilizar caução em dinheiro, esta deverá ser processada através de depósito em favor da XXXXXXXX, CNPJ nº XXXXXXX, junto à instituição bancária XXXXXXXX, Agência XXXX-X, Op. XXX, Conta XXX.XXX-X e apresentar comprovante, dentro do prazo legal, quando da convocação para assinatura do CONTRATO Administrativo.

**9.6.** Em caso de alteração para aumento do valor do CONTRATO, ou de prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser complementada ou renovada nas mesmas condições.

**9.7.** Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela CONTRATANTE, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da CONTRATADA, esta deverá proceder à respectiva recomposição no prazo determinado pela autoridade competente, contado da data em que tiver sido notificada.

**9.8.** Após a execução do CONTRATO, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da CONTRATADA, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à CONTRATANTE.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO PAGAMENTO

**10.1.** O prazo para pagamento será de **30 (trinta) dias**, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada, conforme o trâmite descrito na presente Cláusula.

**10.2.** A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela CONTRATADA de acordo com os seguintes procedimentos:

10.2.1. Na periodicidade prevista no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA apresentará a planilha com os serviços executados e a respectiva memória de cálculo detalhada.

10.2.2. A Fiscalização do CONTRATO terá o prazo de XX (XXXX) dias úteis, contados a partir da data de entrega da planilha referida no item 10.2.1, para verificar se os serviços indicados foram efetivamente executados, analisando os respectivos quantitativos previstos no documento encaminhado pela CONTRATADA.

10.2.3. Considerar-se-á apenas como quantidades de serviços a serem medidas os serviços concluídos integralmente até o momento da medição.

10.2.4. Após o atesto da Fiscalização, a CONTRATADA deverá apresentar, em até XX dias, o boletim de medição assinado pelo responsável técnico, acompanhado da Nota Fiscal e dos demais documentos e certidões, conforme previsto neste CONTRATO.

10.2.5. A conclusão da medição definitiva não exime a CONTRATADA de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

**10.2.** O pagamento da primeira parcela fica condicionado à comprovação de regularização da obra junto ao CREA-PE, à emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à obra, à comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social e à prestação da garantia.

**10.3.** O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo fiscal do contrato, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, acompanhada dos demais documentos exigidos neste CONTRATO.

**10.3.1.** Quando não for possível verificar diretamente no CADFOR-PE, a manutenção das condições de habilitação será comprovada mediante a apresentação pela CONTRATADA das certidões de regularidade fiscal e trabalhista e da certidão falimentar.

**10.4.** Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

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

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

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

**10.8.** Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a correspondente ordem bancária.

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

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

**EM = I x N x VP**

Onde:

EM = Encargos moratórios

N - Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira, assim apurado:

I = (TX/100)/365

TX = IPCA

**10.11.** O desembolso máximo previsto para cada período será realizado conforme Cronograma Orçamentário Financeiro.

**10.12.** Quanto ao pagamento dos itens de Administração Local e Manutenção do Canteiro de Obras, constantes da planilha de preços e do cronograma físico financeiro, serão observadas as seguintes regras:

**10.12.1.** Somente serão atestados se constatada a produtividade com o faturamento de outros serviços da planilha, vedado o faturamento de forma isolada ou exclusiva de quaisquer destes dois itens, em conjunto ou separadamente.

**10.12.2.** O pagamento dos referidos itens será realizado proporcionalmente ao verificado na execução financeira realizada na obra, mantendo-se inalterado o valor total previsto.

**10.13.** Os pagamentos dos valores relativos à Mobilização e Desmobilização serão liberados pela Fiscalização quando devidamente comprovadas as distâncias efetivamente percorridas pelos equipamentos/veículos a serem utilizados na obra, estando limitados aos valores máximos estabelecidos no

orçamento.

**10.14.**Os itens referentes a tratamento, reciclagem, disposição de resíduos, serão incluídos na medição de pagamento dos serviços após a apresentação pela CONTRATADA à Fiscalização do documento de "Certificado de Reciclagem e entulho" emitido pela empresa que executará o respectivo tratamento, reciclagem ou receberá o material para disposição do mesmo, acompanhado da respectiva nota fiscal. Neste documento deverá constar entre outras informações, o tipo e a quantidade do material, proveniente da obra, que foi tratado, reciclado ou recebido para disposição final.

**10.15.** O pagamento da última medição só será realizado após a análise e aprovação do projeto AS BUILT pela Fiscalização do CONTRATO.

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

**11.1.** Nos termos do art. 65, § 1°, da Lei n° 8.666, de 1993, a CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do CONTRATO.

**11.1.1.** As supressões resultantes de acordo entre as partes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

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

**11.2.** A diferença percentual entre o valor global do CONTRATO e o obtido a partir dos custos unitários do sistema de referência utilizado na elaboração do orçamento-base da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária, exceto em casos excepcionais e devidamente justificados, para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO, devendo ser assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora diante da proposta da segunda colocada na licitação e observados, nos custos unitários dos aditivos contratuais, os limites estabelecidos para os custos unitários de referência.

**11.2.** Uma vez autorizado o pagamento de serviços extras, entendidos como aqueles serviços não constantes na planilha orçamentária, o(s) respectivo(s) preço(s) unitário(s) deverá(ão) ser

correspondente(s) ao(s) previsto(s) nas tabelas de referência abaixo especificadas referentes à data do orçamento da licitação, na seguinte sequência:

**11.3.1**. Relação de Tabelas de Referência: a) Tabela 1; b) Tabela 2; c) Tabela 3 (...)

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

**11.5.** Nas composições de preços unitários de insumos provenientes de cotações, aplica-se sobre o preço cotado o deflator, com base na variação dos índices de reajustes contratual ocorrida entre a data da cotação e a data base do orçamento estimativo.

**11.6.** Quando da fixação dos preços dos serviços extras, tabelados ou não tabelados, na forma dos itens 11.3, 11.4 e 11.5, os preços assim obtidos serão corrigidos monetariamente pelo índice de reajuste contratual verificado entre a data do orçamento e o último reajuste contratual, se houver.

**11.7.** Sobre o valor total desses serviços incluir-se-á a taxa de BDI considerado no orçamento referencial elaborado pela CONTRATANTE, aplicando-se na sequência o fator K de deságio.

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

**11.8.** Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários válidos no momento da medição.

**11.9.** Qualquer alteração contratual deverá ser precedida de específica autorização do CONTRATANTE, devendo-se aferir se os acréscimos solicitados pela CONTRATADA redundaram, ou não, de eventual erro de projeto, de modo a se observarem as regras protetivas ao erário.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA SUBCONTRATAÇÃO

**12.1.** Será admitida a subcontratação dos serviços acessórios **(SE FOR O CASO, INDICAR QUAIS)**, no percentual máximo de 30%, sendo vedada a sub-rogação do CONTRATO.

**12.2.** Não se admite a subcontratação de itens de serviços que tenham sido exigidos para fins de qualificação técnica na licitação;

**12.3.** Toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação do CONTRATANTE, apenas podendo ser efetivada após a sua expressa anuência;

**12.4.** Cabe à CONTRATANTE avaliar se a SUBCONTRATADA cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis;

**12.5.** Em caso de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

**13.1.** O objeto será recebido:

**13.1.1.** De forma provisória, pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização, mediante a emissão de termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo máximo de 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA quanto à finalização da obra/serviço, e observado o disposto no subitem 13.2, infra.

**13.1.2.** De forma definitiva, por servidor ou comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 90 (noventa) dias.

**13.2.** A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

**13.3.** Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, relatando eventuais pendências verificadas e o prazo de que dispõe a CONTRATADA para saná-las.

**13.4.** Em caso de serem apontadas pendências no referido Termo de Recebimento Provisório, a CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam todas elas devidamente sanadas.

**13.5.** Dentro do prazo assinalado no Termo de Recebimento Provisório e após o atendimento das pendências apontadas, a CONTRATADA deve realizar comunicação escrita à CONTRATANTE, solicitando a realização de nova vistoria, a fim de comprovar a adequação do objeto aos termos contratuais.

**13.6.** O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados somente será lavrado após o atendimento de eventuais exigências da fiscalização quanto às pendências relatadas no Termo de Recebimento Provisório, e mediante a entrega do 'as built' aprovado pela Fiscalização, contendo desenhos, mapas de acompanhamento e planilhas.

**13.7.** Na hipótese de o Termo de Recebimento Provisório ser lavrado sem a indicação de pendências, transcorrido o prazo de observação, a que se refere o art. 73, I, "b", da Lei nº 8.666/93, que deverá ser fixado no Termo de Recebimento Provisório, será lavrado o Termo de Recebimento Definitivo pela CONTRATANTE.

**13.8.** Se não for lavrado o Termo de Recebimento Definitivo ou realizada a vistoria nos prazos fixados, reputar-se-á como realizado o recebimento da obra, desde que a CONTRATADA tenha comunicado o fato à Administração nos quinze dias anteriores ao decurso dos respectivos prazos.

**13.9.** Até a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços, a CONTRATADA fica responsável pela guarda do bem imóvel, equipamentos, objetos, móveis e utensílios, zelando pelo Patrimônio Público do Município, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por

quaisquer danos e/ou prejuízos que diretamente venha causar ao Município de Camaragibe/PE ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo.

**13.10.** O Termo de Recebimento Definitivo não isenta a CONTRATADA, nem as empresas consorciadas, que serão solidariamente responsáveis pela solidez e segurança da obra, das responsabilidades cominadas no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**14.1.** A contratada, no caso de cometimento de infrações contratuais, sujeita-se às seguintes sanções administrativas:

**14.1.1.** Advertência;

**14.1.2.** Multa;

**14.1.3.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o órgão, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

**14.1.4.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública federal, estadual ou municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir os prejuízos causados e após decorrido o prazo da sanção do item 15.1.3.

**14.2.** As sanções previstas nos itens 14.1.1, 14.1.3 e 14.1.4 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

**14.3.** A penalidade de advertência será aplicada em decorrência de faltas leves, que prejudiquem o andamento da execução contratual, mas não acarretem prejuízos significativos para a Administração.

**14.4.** A multa será aplicada nas seguintes situações e nos termos adiante especificados:

**14.4.1.** Em caso de reincidência pelo(s) mesmo(s) motivo(s) que ensejaram a aplicação da penalidade de advertência: multa de até 5% (cinco por cento) do valor total do contrato;

**14.4.2.** Pela não apresentação da garantia contratual, se exigível, dentro do prazo assinalado no contrato: multa de 0,05% (zero vírgula cinco por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

**14.4.3.** Pelo atraso no serviço executado, de acordo com os prazos estipulados no cronograma físico-financeiro: 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor do referido serviço, por dia decorrido, até o 30º (trigésimo) dia de atraso;

**14.4.4.** Pela recusa em executar o serviço, caracterizada após 30 (trinta) dias a contar do vencimento do prazo estipulado: até 10% (dez por cento) do valor do referido serviço;

**14.4.5.** Pela demora em corrigir falhas do serviço executado, a contar do término do prazo para correção fixado no termo de notificação: até 2% (dois por cento) do valor do bem ou do serviço, por dia decorrido;

**14.4.6.** Pela recusa da contratada em corrigir falhas no serviço executado, caracterizada após 30 (trinta) dias a contar do término do prazo fixado na notificação: até 10% (dez por cento) do valor do serviço rejeitado;

**14.4.7.** Pela inexecução total da obra contratada ou pela prática dos atos descritos no Capítulo II-B do Código Penal, inserido pelo Art. 178 da Lei 14.133/2021: até 30% (trinta por cento) do valor total do contrato.

**14.5.** Na fixação das penalidades previstas nos itens 14.1.3 e 14.1.4, bem como, quando for o caso, no prazo da sanção de suspensão temporária de licitar e contratar, deverão ser observadas as seguintes circunstâncias:

**14.5.1.** Proporcionalidade entre a sanção, a gravidade da infração e o vulto econômico da contratação;

**14.5.2.** Os danos resultantes da infração;

**14.5.3.** Situação econômico-financeira da sancionada, em especial sua capacidade de geração de receitas e seu patrimônio, no caso de aplicação de multa;

**14.5.4.** Reincidência, assim entendida a repetição de infração de igual natureza após aplicação da sanção anterior;

**14.5.5.** Circunstâncias gerais agravantes ou atenuantes da infração, inclusive os antecedentes da empresa infratora.

**14.6.** O enquadramento das penalidades nas faixas de multa previstas neste CONTRATO também deverá tomar como parâmetro as circunstâncias descritas no item 14.5.

**14.7.** A penalidade prevista no item 14.1.4 deverá ser comunicada à Procuradoria Municipal, para registrado nos cadastros.

**14.8.** Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido Processo Administrativo de Aplicação de Penalidade - PAAP, disciplinado no Decreto Estadual nº 42.191, de 1º de outubro de 2015.

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

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

**15.1.** O CONTRATO poderá ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993 e do inciso II, do artigo 15, da Lei nº 16.722/2019, conforme o caso.

**15.2.** A rescisão deverá ser motivada e sempre precedida de procedimento administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**15.3.** Sempre que possível, o termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

**15.3.1.** Relatório analítico dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**15.3.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**15.3.3.** Indenizações e multas.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO E DA GESTÃO DO CONTRATO

**16.1.** A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação pela CONTRATANTE, não excluindo nem reduzindo, por tal fato, a integral responsabilidade da CONTRATADA, mesmo perante terceiros, por quaisquer irregularidades constatadas na execução do objeto.

**16.1.1.** A CONTRATANTE designa XXXX **(nome, matrícula e cargo)** como servidor responsável pelas atribuições de fiscalização previstas no item 16.1, que será assessorado pela equipe do setor XXX.

**16.2.** A CONTRATANTE, por intermédio do fiscal do CONTRATO e sua equipe, poderá rejeitar serviços que estiverem em desacordo com o CONTRATO, o projeto ou com as normas da ABNT, devendo a CONTRATADA permitir pleno acesso da fiscalização aos locais da obra, além de disponibilizar todos os elementos necessários ao desempenho dessa função.

**16.3.** O fiscal do CONTRATO terá poderes para sustar o andamento de serviços prestados em desacordo com o estabelecido no CONTRATO, comunicando à autoridade competente, para que sejam adotadas as providências legais cabíveis, em especial a emissão imediata de ordem de paralisação dos serviços.

**16.4.** Em caso de faltas que possam constituir situações passíveis de penalização, deve o fiscal do CONTRATO informar o fato ao setor competente, instruindo o seu relatório com os documentos necessários à comprovação da irregularidade.

**16.5.** A CONTRATADA manterá na obra Livro de Ocorrências, no qual deverá o fiscal assinalar as ocorrências verificadas na sua atividade de fiscalização relacionadas à execução dos serviços, em especial:

**16.5.1.** As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;

**16.5.2.** O início e término de cada etapa de serviços, de acordo com o cronograma físico/financeiro, apresentado e aprovado;

**16.5.3.** As modificações efetuadas no decorrer da obra;

**16.5.4.** As consultas à fiscalização;

**16.5.5.** Os acidentes eventualmente ocorridos no curso dos trabalhos;

**16.5.6.** As respostas às interpelações da fiscalização;

**16.5.7.** Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

**16.6.** O Livro de Ocorrências deverá sempre estar atualizado, com folhas numeradas, em três vias, uma cabendo ao fiscal do CONTRATO, e duas outras à CONTRATADA.

**16.7.** O acompanhamento, o controle, a fiscalização e a avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à CONTRATANTE responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

**16.8.** A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o Edital e seus Anexos e com o CONTRATO.

**16.9.** A gestão do contrato será de incumbência do servidor XXXXXX **(nome, matrícula e cargo),** que, dentre outras atribuições, deverá:

**16.9.1.** Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;

**16.9.2.** Analisar relatórios e documentos enviados pelos fiscais do contrato;

**16.9.3.** Solicitar abertura de processo administrativo visando à aplicação da penalidade cabível, garantindo a defesa prévia à CONTRATADA;

**16.9.4.** Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas contratuais apontadas pelos fiscais dos contratos;

**16.9.5.** Providenciar o pagamento das notas fiscais/faturas emitidas pela CONTRATADA, e atestadas pelo fiscal do contrato, mediante a observância das exigências contratuais e legais;

**16.9.6.** Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados, observando que o valor do contrato não seja ultrapassado.

**16.10.** A ciência da designação deverá ser assinada pelos servidores indicados para atuar como fiscal e gestor do contrato, conforme termo de ciência anexo.

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

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO REGISTRO

**17.1.** O presente instrumento contratual, após obedecer às formalidades legais, deverá ser registrado no Livro de Registro de Contratos do respectivo órgão ou entidade CONTRATANTE ou em sistema eletrônico próprio.

## 18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- DA PUBLICAÇÃO

**18.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato deste CONTRATO na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

## 19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

**19.1.** Fica eleito o foro da Comarca de Camaragibe, Estado de Pernambuco, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente CONTRATO.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente CONTRATO.

Camaragibe/PE, .... de ..... de .

_____

SECRETARIA OU ENTIDADE

CNPJ

CONTRATANTE

_____

REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA

CONTRATADA.

CPF

**ANEXO IV - PROPOSTA DE PREÇOS**
(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

**TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**Obs: A PROPOSTA COMERCIAL deverá ser apresentada por meio de Termo específico, a ser redigido em papel timbrado do Licitante, incluindo endereço postal completo, número de telefone, fax e correio eletrônico, e com o seguinte teor:**

**Á**

**Comissão Permanente de Licitação – CPL**

**Prefeitura Municipal de Camaragibe**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º xx/2023**

Em atendimento ao Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2020, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxE**,** assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação,aempresa___ _____(RAZÃO SOCIAL), com CNPJden._,sedena_(endereço completo), apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos noedital:

O **nosso preço total global** para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe **é de R$(VALOR EM NÚMEROS ARÁBICOS)(POR EXTENSO)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de ( _____) (POR EXTENSO)
Meses a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 ____(Sessenta)dias corridos
contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) nopreçopropostojáestãocomputadostodosequaisquercustosparaaexecuçãodosserviços,seguro semgeral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição dasáreasdanificadasnaexecuçãodosserviços,limpezaduranteaexecuçãodosserviços,limpezafinal,r emoçãodo material excedente; encargos sociais; BDI;etc.).
b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seusanexos.
c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquerpessoa;
d) nãotentou,porqualquermeiooouporqualquerpessoa,influirnadecisãodequalqueroutroparticipant epotencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referidalicitação;
e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com

qualquer outro participante potencialoudefatodalicitaçãoantesdaadjudicaçãodoobjetodareferidalicitação,comotambémnãofoi, notodo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial daspropostas;
f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

| | | |
|---|---|---|
| Dados bancários | Banco: | |
| | Agência | |
| | Conta Corrente: | |

Atenciosamente,

(LOCAL E DATA).

_____

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

**OBS: Observar os requisitos exigidos no item 5 do presente edital para apresentação da proposta. Sr. Licitante, por favor observar os Anexos de Planilha Orçamentária, Composições, BDI, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial de Cálculo do presente edital, tendo em vista a descrição dos serviços.**

**ANEXO V - DECLARAÇÕES MODELO 01**

**(PAPEL TIMBRADO DA SECRETARIA)**

**DECLARAÇÃO/CERTIFICADO DE VISITA TÉCNICA**

A: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Ref.: Edital de Nº.

Objeto:

DECLARO que xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, CPF/CREA nº.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, devidamente credenciado a representar a empresa xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, inscrita no CNPJ sob o nº. xxxxxxxxxxxxxxxxxx, visitou o local de execução do serviço objeto do Edital em epígrafe, em atendimento ao item 8.3 do Projeto Básico.

_____,xxxx, de xxxxxxxxx de 2023.

_____

Nome e CNPJ da empresa

_____

Servidor da Secretaria de INFRAESTRUTURA

**MODELO 02**

**(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

A: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Ref.: Edital de Nº.

Objeto:

(Empresa_____), CNPJ nº. _____ sediada à (endereço completo)_____, através de seu representante legal abaixo identificado, DECLARA para os devidos fins e sob as pena da Lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos que são objeto do Edital de Licitação acima referenciado, que assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com a Secretaria de InfraEstrutura de Camaragibe.

_____,xxxx, de xxxxxxxxx de 2023.

_____

Nome e CNPJ da empresa

_____

Representante Legal da empresa

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

**MODELO 03**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penalidades da lei, para fins de participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº ____/2022, que:

1) os documentos que compõem o presente Edital foram colocados à disposição e que tomou conhecimento de todas as informações, condições locais e grau de dificuldade dos serviços a serem executados, para o total cumprimento das obrigações objeto desta licitação;
2) não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal;
3) inexiste(m) fato(s) impeditivo(s) à sua habilitação estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
4) não possui em seu quadro menor de 18 anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menor de 16 anos de idade em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos, em cumprimento ao disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93 (cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7o da Constituição Federal), sob pena de sujeição às penalidade previstas no Edital do CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XXX/2020- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE.

**APENAS PARA O CASO DE MPE, QUE QUEIRA USUFRUIR DOS BENEFÍCIOS PREVISTOS NA LC 147/2014, DEVERÁ SER INCLUÍDA A SEGUINTE DECLARAÇÃO:**

5) Se enquadra na condição de MPE, nos termos do Art. 3º da LC 147/2014 e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo.

Município, (dia, mês e ano)

.....

Assinatura e nome do representante legal da empresa

Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.

**MODELO 04**

**REQUERIMENTO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0XX/2023**

PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (NOME DO EMPRESÁRIO INDIVIDUAL OU SÓCIOS E DEMAIS QUALIFICAÇÕES) _____, da empresa (NOME DA EMPRESA E CNPJ) _____,com sede à (ENDEREÇO DA EMPRESA) _____, na cidade de_____, Estado de _____, para fins de participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º ___/2021/SESAU vem DECLARAR que o movimento da Receita Bruta Anual da empresa não excede o limite fixados no art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, e enquanto Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte vem REQUERER tratamento diferenciado conforme previsto naquele Diploma Legal.
**Declaramos ainda, que não existe qualquer impedimento entre os previstos nos incisos do §4º do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006 que impeçam a participação neste certame.**

**Declaramos também que:**
**( ) somos optante do simples nacional.**
**( ) NÃO somos optante do simples nacional.**

(LOCAL E DATA).

_____

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

**MODELO 05**

**(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)**

**DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

(Denominação ou Razão Social) _____, CNPJ (N.º DO CNPJ) __, sediada (ENDEREÇO COMPLETO) _____, em cumprimento ao Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICAS N.º 04/2021, indica o Senhor(a) (NOME DO RESPONSÁVELTÉCNICO) _____, (NACIONALIDADE), (ESTADO CIVIL), (PROFISSÃO), portador da Cédula de Identidade n.º (N.º DOCUMENTO) emitido por (ÓRGÃO EMISSOR/ESTADO), e do C.P.F. n.º (N.º DO CPF), residente à (ENDEREÇO COMPLETO, CIDADE/ESTADO), inscrito sob n.º (N.º DOCREA) no (CREA/ESTADO), pertencente ao quadro permanente da empresa, como Responsável Técnico pela execução dos serviços objeto da licitação.

O Responsável Técnico, supra indicado e pertencente ao quadro permanente da empresa, DECLARA, expressamente, sua disponibilidade profissional para a execução dos serviços da licitação.
(LOCAL E DATA).

**_____ FIRMA LICITANTE/CNPJ (MF) __**

**ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL**

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

_____

(Nome, identidade e assinatura do profissional indicado como Responsável Técnico)

**MODELO 06**
**MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE VÍNCULO E PARENTESCO**

**À**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.**

**Processo nº. /2022.**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº./2023**

OBJETO**:**

_____[RAZÃO SOCIAL], DECLARA sob as penalidades cabíveis, em atendimento ao Edital, que:

1. Seu(s) sócio(s), dirigente(s) ou administrador(es) não é(são) empregado(s) da Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE e não possui(em) vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, nos termos dos artigos 1.591 a 1.595 da Lei nº 10.406/2002 – Código Civil) com:

- empregado(s) de carreira ou detentor(es) de cargo comissionado que atue(m) em área da Prefeitura com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o serviço objeto da presente licitação;

- empregado(s) de carreira ou detentor(es) de cargo comissionado que atue(m) na área demandante da licitação;

- empregado(s) de carreira ou detentor(es) de cargo comissionado que atue(m) na área que realiza a licitação;

- autoridade da Prefeitura hierarquicamente superior às áreas supra-mencionadas.

2. Não tem e de que não contratará prestador(es) para a execução de serviço objeto desta licitação, com vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau) com empregado(s) de carreira da Prefeitura ou que exerça(m) cargo em comissão ou função de confiança:

- em área da Prefeitura com gerenciamento sobre o contrato ou sobre o serviço objeto da presente licitação;

- na área demandante da licitação;

- na área que realiza a licitação;

Local e Data.....

Assinatura do representante legal da empresa ou Pessoa Física licitante

OBS: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.

**MODELO 07**
**MODELO DE CREDENCIAL PARA PARTICIPAÇÃO EM CERTAME LICITATÓRIO**

O abaixo assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa _____, inscrita no C.N.P.J (MF) sob o nº _____, com poderes para outorgar mandato, vêm pela presente informar a V. Sª. que o Sr. _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, expedida pela _____, é pessoa designada para representar a nossa empresa, durante o processo licitatório denominado CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 0XX/2020, com plenos poderes para assinar qualquer documento relacionado com o certame retro mencionado, podendo inclusive desistir da interposição de recursos.

_____

Local e data

_____

Responsável legal da empresa (nome e assinatura)

OBS: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.

## MODELO 08MODELO DE PROCURAÇÃO

O abaixo assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa _____, inscrita no C.N.P.J. (MF) sob o nº _____, com poderes para conferir mandato, vêm pela presente, outorgar ao Sr. _____, (nacionalidade), (estado civil), (profissão/cargo), portador da Cédula de Identidade nº _____, expedida pela _____, inscrito no CPF (MF) sob o nº _____, residente e domiciliado na _____(endereço completo)_____, poderes específicos para firmar compromisso com o Município de Camaragibe.

_____
Local e data

_____
Responsável legal da empresa (nome e assinatura)

DADOS DO(S) SÓCIO(S) RESPONSÁVEL (EIS) PELA ASSINATURA DO CONTRATO

Razão Social da Empresa: _____
_____

Nome do Sócio: _____
_____

Nacionalidade: _____ Estado Civil: _____ Profissão: _____ Residência e Domicílio: _____ _____

Cédula de Identidade: _____ Órgão Emissor: _____ CPF/MF: _____

_____
Local e data

_____
nome e assinatura do responsável pela empresa:

Obs.: 1 – A credencial para participação no certame e a procuração para firmar compromisso só terão validade com firma reconhecida; e

2 – O campo relativo aos "dados do sócio responsável" só precisa ser preenchido caso não tenha sido estabelecido procurador para assinar o contrato

**ANEXO VI - MEMORIAL DESCRITIVO**

# MEMORIAL DESCRITIVO
# REFORMA ESCOLA VILA DA INABI
# CAMARAGIBE – PE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**
**CNPJ: 08.260.663/0001-57**

Prefeita
**DRA. NADEGI QUEIROZ**

Vice- Prefeito
**DÉLIO JÚNIOR**

Secretário de Infraestrutura
**EZEQUIEL RODRIGUES DE ALMEIDA**

Secretária Adjunta de Infraestrutura
**CRISTIANE LOUISE GUIMARÃES SANTANA**

**Equipe Técnica Departamento de Arquitetura e Urbanismo**
MARIA FREITAS | Arquiteta e Urbanista
LUCIANA SANTOS | Arquiteta e Urbanista
ANA PAULA SOUZA | Arquiteta e Urbanista
FERNANDA ARAÚJO | Designer de Interiores
ANA LUIZA PIMENTEL | Arquiteta e Urbanista
LAÍS ARAÚJO | Estagiária de Arquitetura e Urbanismo



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

APRESENTAÇÃO

O documento, ora apresentado, constitui o Memorial Descritivo do Projeto de Arquitetura sanitárias da Escola Recreio Infantil - Vila da Inabi, situada na Rua Bezerra de Menezes, Vila da Inabi,município de Camaragibe - PE. O objetivo é corroborar a documentação fornecida nas pranchas de desenhos técnicos de todas as disciplinas que compõem o projeto, uma vez que descreve os materiais e técnicas a serem utilizados no atendimento à demanda.

## 11. ÁREA DA INTERVENÇÃO

A Escola Recreio Infantil – Vila da Inabi possui área total de 144,00 m² (cento e quarenta e quatro metros quadrados).

O Projeto Arquitetônico de Reforma da Escola Recreio Infantil – Vila da Inabi propõe a melhoria dos fluxos de circulação, com a inversão da posição da escada de acesso ao piso superior, aumentando também a sua largura, bem como a criação de novos ambientes e adequação dos ambientes existentes.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 1 - Localização da Escola Recreio Infantil – Vila Inabi. (Fonte: Google Earth, 2023)

Foram realizadas visitas técnicas ao local nos dias 20/07/2023 (vinte de julho de dois mil e vinte e três), 31/07/2023 (trinta e um de julho de dois mil e vinte e três) e 16/08/2023 (dezesseis de agosto de dois mil e vinte e três), onde foram observadas as condições atuais do imóvel e as necessidades imprescindíveis de serem supridas. Norteados pelas informações obtidas nas visitas técnicas, cujo levantamento fotográfico se pode ver a seguir, desenvolvemos o projeto arquitetônico objetivando a melhoria das condições de segurança, funcionalidade e conforto ambiental.

## 12. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO PARA DIAGNÓSTICO

8 Ausência de forro nos ambientes do pavimento superior;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figuras 2 e 3 – Telhado aparente no pavimento superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

**16.** Pisos e paredes sem acabamento no pavimento superior;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 4 – Paredes e piso sem revestimento.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

9 Madeiramento do telhado com umidade em alguns pontos;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figuras 5 e 6 – Pontos de umidade no telhado.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

10 Área de vulnerabilidade da escada e acesso ao telhado. Ausência de fechamento;

Figura 7 – Laterais da escada.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

11 Acesso ao telhado sem segurança;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 8 – Caixa d'água sobre piso.
Fonte: Prefeitura Municipal de

12 Laje com escoramento insuficiente, com madeira apresentando infestação de cupins;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 9 – Detalhe e ampliação de madeira de escoramento de laje infestada por cupins. Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

13 Ausência de pilares estruturais na edificação, de modo a comprometer a estabilidade;

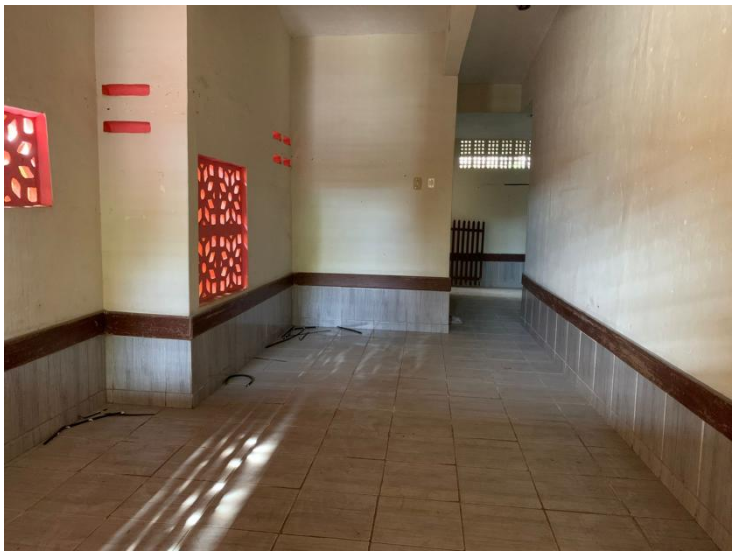


Figura 10 – Pavimento térreo. Não foram encontrados pilares estruturais.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

14 Atualmente as medidas existentes na circulação do pavimento térreo e escada de acesso ao pavimento superior não atendem sequer ao mínimo exigido pelas normas de acessibilidade e segurança;



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 11 – Pavimento térreo. Ausência de dimensões adequadas, segundo as normas, na circulação e escada.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

15 Rachaduras nas paredes e piso do pavimento superior.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figuras 12 e 13 – Paredes e piso do pavimento superior apresentando rachaduras.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

16 Paredes apresentando sinais de infiltração.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

Figura 14 – Paredes apresentando sinais de infiltração no pavimento superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

## 13. PROJETO DE REFORMA

Elaborado a partir do levantamento arquitetônico, o projeto de reforma visa a otimização do equipamento para garantir a funcionalidade dos ambientes previstos no programa e que atendam aos requisitos mínimos de segurança e conforto ambiental.

Serão realizadas demolições de paredes no pavimento térreo a fim de alargar o corredor principal de circulação e formatar novo layout, inclusive relocando o acesso ao pavimento superior de modo a aproveitar melhor a área existente e abrigar os seguintes ambientes: pátio, cozinha, despensa, refeitório, secretaria, diretoria/sala dos professores, bwc acessível, circulação e wc de funcionários. No pavimento superior serão construídos wc masculino e wc feminino, além de duas salas de aula.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

A proposta é melhorar as condições de uso da edificação, implementando novos ambientes e modificando o dimensionamento dos existentes.

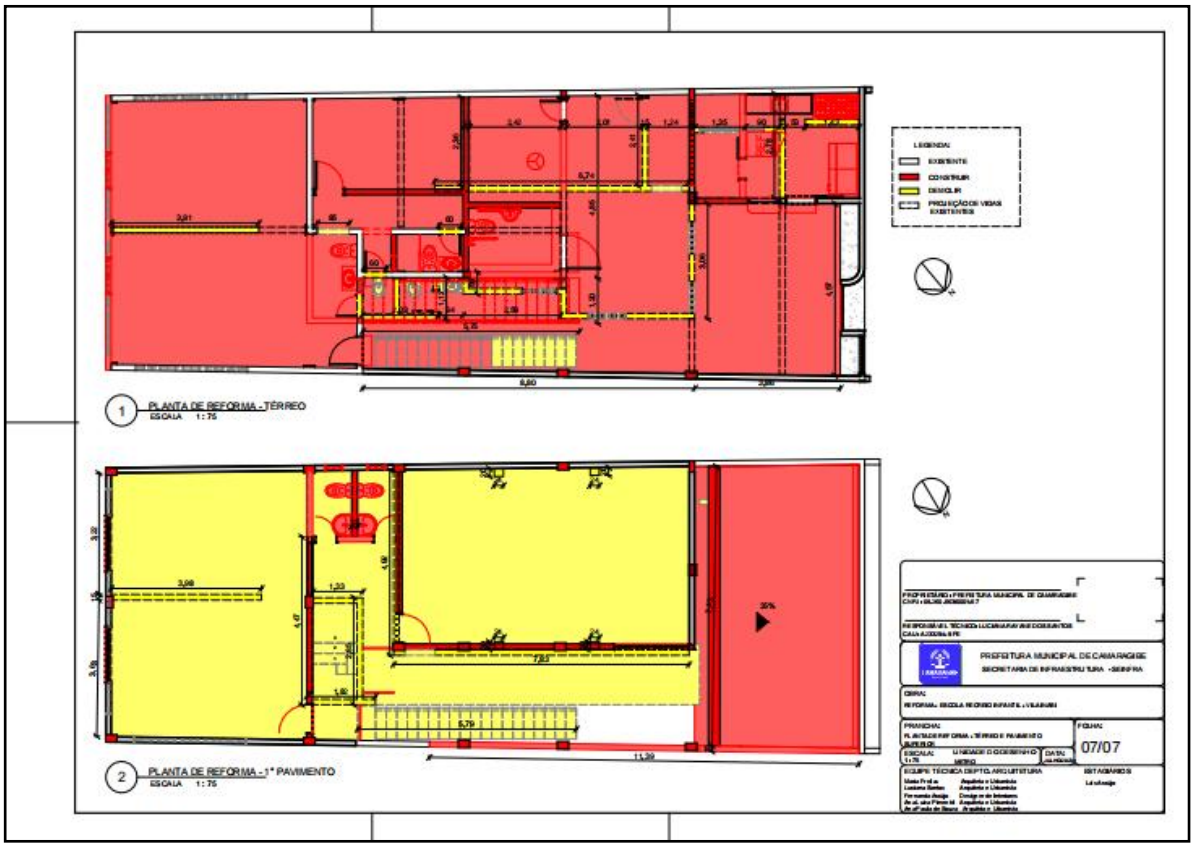
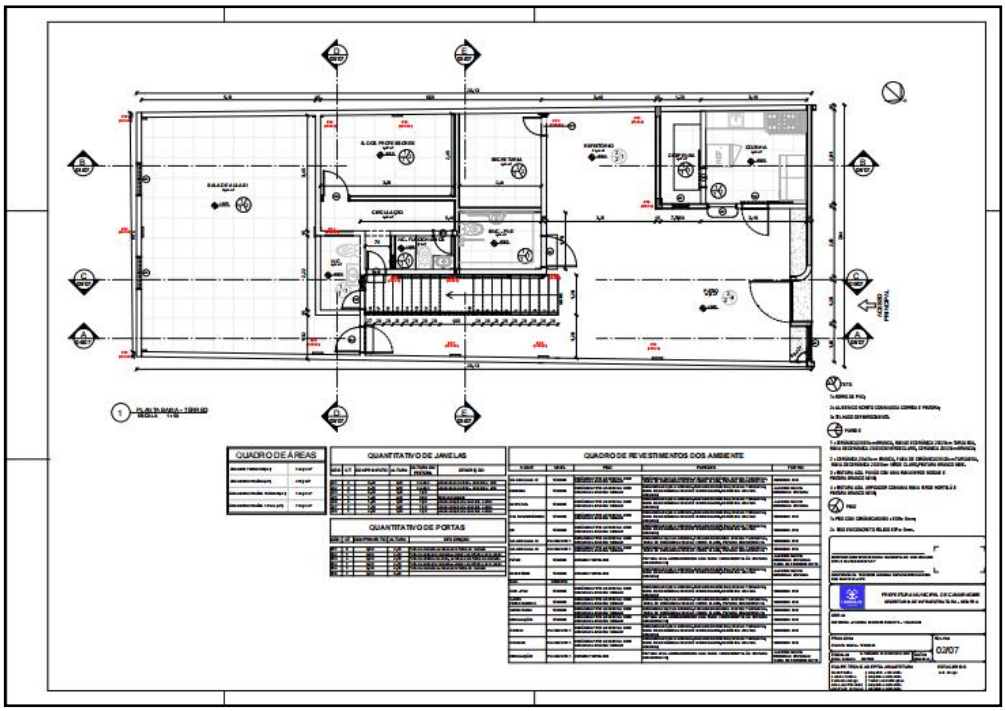
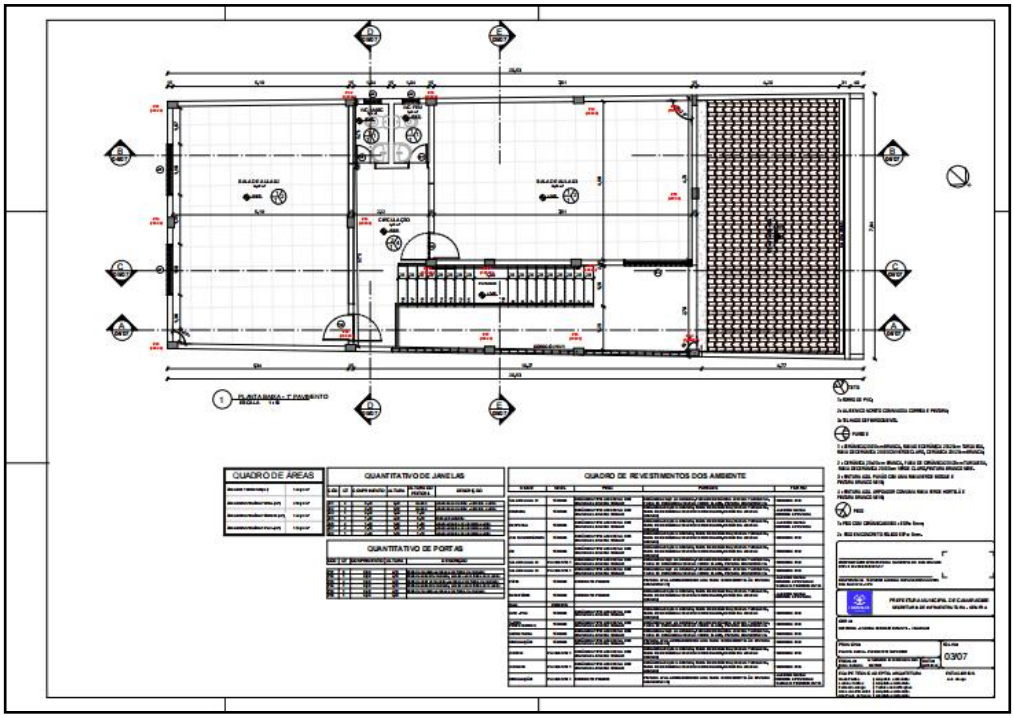



Figura 15 – Plantas de reforma dos pavimentos térreo e superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

A proposta arquitetônica apresentada objetivou melhorar as condições de uso da edificação, a partir do estudo do fluxo das atividades e suprir as demandas advindas da natureza do serviço prestado na mesma.



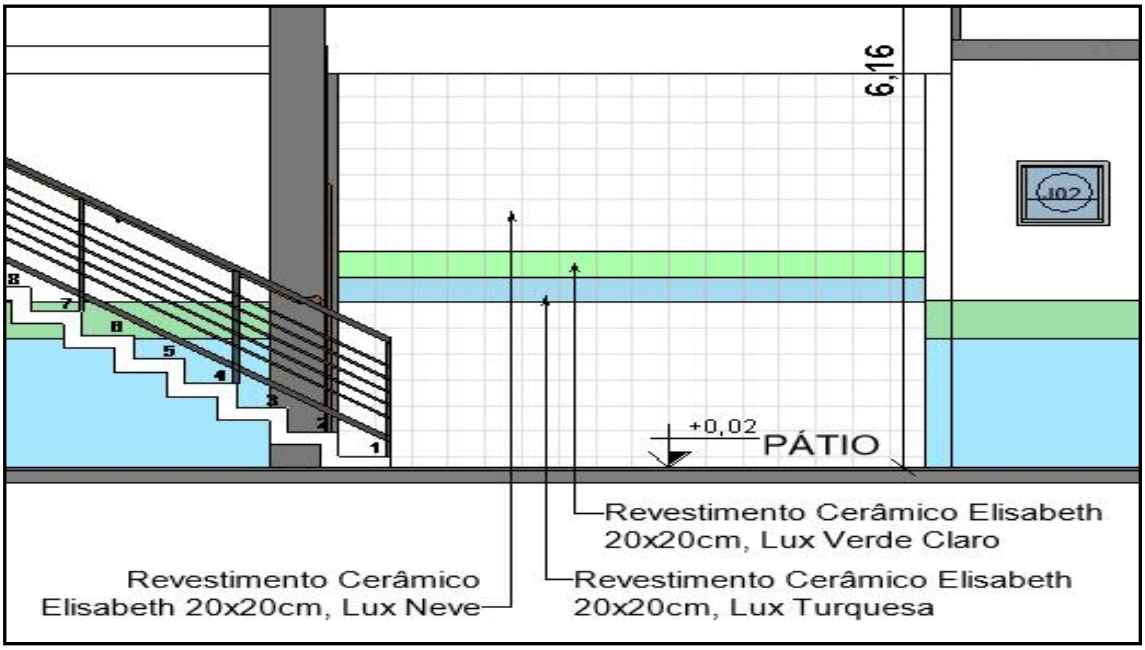

Figuras 16 e 17 – Plantas baixa dos pavimentos térreo e superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

**PAVIMENTO TÉRREO:**

**Pátio** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o teto assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em concreto polido. Coberta em telha de fibrocimento sobre estrutura de madeira.

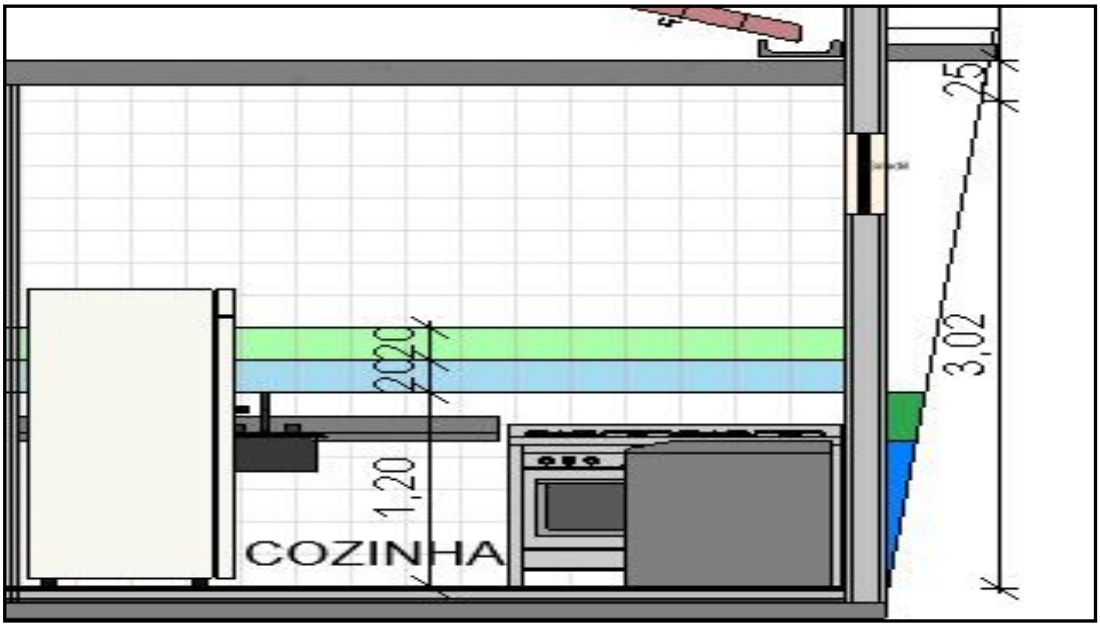



**Cozinha** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o teto assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de correr semioca com forras de madeira 0,80m x 2,10m. Bancada simples com cuba média de embutir de aço



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

inoxidável incluindo válvula tipo americana em metal cromado. Janela tipo passa-prato medindo 0,90m x 1,20m.




**Despensa** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o teto assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de correr semioca com forras de madeira 0,60m x 2,10m. Janela alta tipo boca-de-lobo em esquadria de alumínio e vidro, medindo 0,50m x 0,50m, instalada a 1,80m do piso acabado.

**Refeitório** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o teto assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em concreto polido.



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

**Circulação** receberá nas paredes aplicação de massa, selador e pintura na cor azul arpoador até 1,00 m do piso acabado, faixa de pintura na cor verde hortelã acima de 1,00m até 1,30m do piso acabado, pintura na cor branco neve acima de 1,30m até o teto. Piso em concreto polido. Laje em pintura na cor branco neve sobre emassamento e selador.

**Secretaria** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m até o forro as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,80m x 2,10m.

**Diretoria/Sala dos professores** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m até o forro as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Portas de abrir semiocas com forras de madeira, sendo uma de 0,80m x 2,10m e uma de 0,60m x 2.10m.

**BWC PNE** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o forro assentados sobre argamassa pré-fabricada



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,96 m x 2,10m. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Vaso sanitário acessível com caixa acoplada em louça na cor branca, lavatório suspenso acessível em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾" e barras de apoio em aço inox instaladas conforme orientações dadas no projeto e seguindo NBR 9050.

**WC funcionários** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o forro assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de correr semioca com forras de madeira 0,60m x 2,10m. Janela alta tipo boca-de-lobo em esquadria de alumínio e vidro, medindo 0,40m x 0,40m, instalada a 1,70m do piso acabado. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, bancada em granito com cuba redonda de embutir em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾" e chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha.

**WC público** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o forro assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,60m x 2,10m. Janela alta tipo boca-de-lobo em esquadria de alumínio e vidro, medindo 0,40m x 0,40m, instalada a 1,60m do piso acabado. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

louça na cor branca, bancada em granito com cuba redonda de embutir em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾".

**Sala de aula 01** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m até o forro as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,80m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,0m x 1,0m, instaladas a 1,60m do piso acabado.

**PAVIMENTO SUPERIOR:**

**Sala de aula 02** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m até o forro as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,80m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,0m x 1,0m, instaladas a 1,10m do piso acabado.

**Sala de aula 03** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m até o forro as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,80m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,0m x 1,0m, instaladas a 1,10m do piso acabado.

**WC masculino** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o forro assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,60m x 2,10m. Janela alta tipo boca-de-lobo em esquadria de alumínio e vidro, medindo 0,40m x 0,40m, instalada a 1,60m do piso acabado. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, lavatório de coluna em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½” ou ¾”.

**WC feminino** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branco neve até 1,20m do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor azul turquesa de 1,20m até 1,40m de altura do piso acabado, faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20 na cor verde claro acima de 1,40m até 1,60m e revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m na cor branco neve acima de 1,60 até o forro assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Porta de abrir semioca com forras de madeira 0,60m x 2,10m. Janela alta tipo boca-de-lobo em esquadria de alumínio e vidro, medindo 0,40m x 0,40m, instalada a 1,60m do piso acabado. Forro em réguas de PVC liso na cor branco neve. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, lavatório de coluna em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½” ou ¾”.

**Circulação** receberá nas paredes aplicação de massa, selador e pintura na cor azul arpoador até 1,00 m do piso acabado, faixa de pintura na cor verde hortelã



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

acima de 1,00m até 1,30m do piso acabado, pintura na cor branco neve acima de 1,30m até o teto. Piso em concreto polido. Laje em pintura na cor branco neve sobre emassamento e selador.

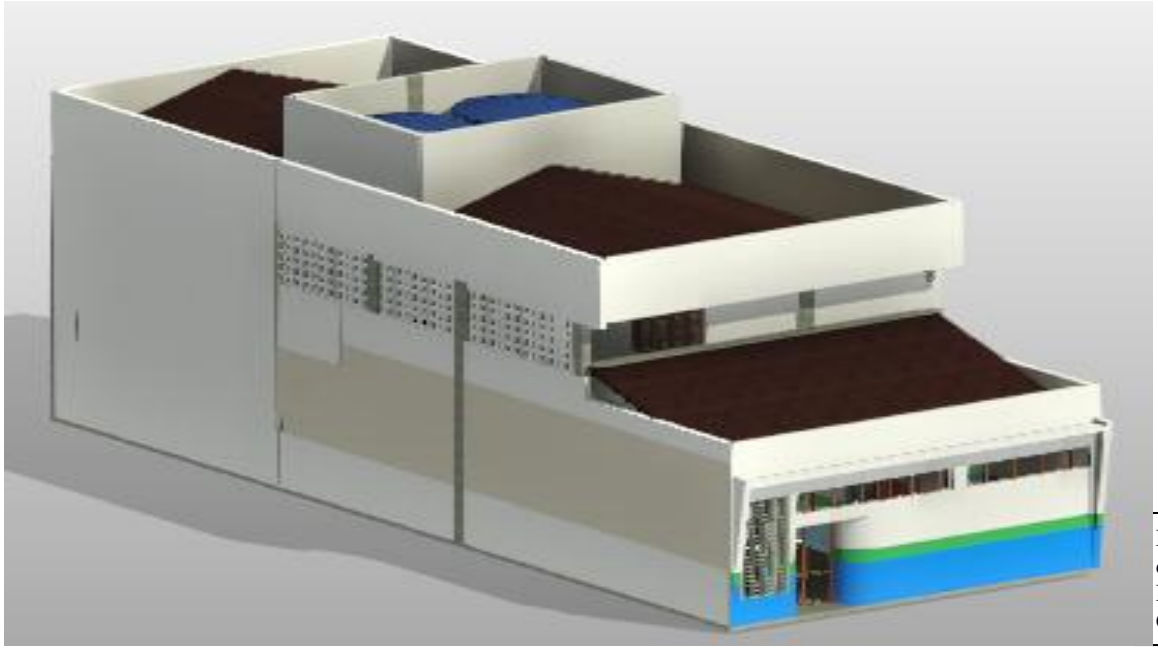


Figura 18 – Perspectiv
edificação.
Fonte: Prefeitura Mun
Camaragibe, 2023.

Maria S. Tenório de Freitas

MATRÍCULA: 4.0103736.1



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

# MEMORIAL DESCRITIVO
# REFORMA CRECHE BOM JESUS
# CAMARAGIBE – PE



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
Avenida Dr. Belmino Correia, Nº 3038 1º andar – Timbi – Camaragibe-PE – CEP:54768-000CNPJ/MF Nº 08.260.663/0001-57
www.camaragibe.pe.gov.br
Email institucional: cpl@camaragibe.pe.gov.brTelefone:(81) 2129-9532
Celular/Whatsapp Institucional: (81) 99945-6348

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**
**CNPJ: 08.260.663/0001-57**

Prefeita
**DRA. NADEGI QUEIROZ**

Vice- Prefeito
**DÉLIO JÚNIOR**

Secretário de Infraestrutura
**EZEQUIEL RODRIGUES DE ALMEIDA**

Secretária Adjunta de Infraestrutura
**CRISTIANE LOUISE GUIMARÃES SANTANA**

**Equipe Técnica Departamento de Arquitetura e Urbanismo**
MARIA FREITAS | Arquiteta e Urbanista
LUCIANA SANTOS | Arquiteta e Urbanista
ANA PAULA SOUZA | Arquiteta e Urbanista
FERNANDA ARAÚJO | Designer de Interiores
ANA LUIZA PIMENTEL | Arquiteta e Urbanista
LAÍS ARAÚJO | Estagiária de Arquitetura e Urbanismo

APRESENTAÇÃO

O documento, ora apresentado, constitui o Memorial Descritivo dos Projetos de Arquitetura, Instalações Elétricas e Instalações Hidro sanitárias da Creche Bom Jesus, situada na Avenida Timbi, bairro do Timbi,município de Camaragibe - PE. O objetivo é corroborar a documentação fornecida nas pranchas de desenhos técnicos de todas as disciplinas que compõem o projeto, uma vez que descreve os materiais e técnicas a serem utilizados no atendimento à demanda.

## 14. ÁREA DA INTERVENÇÃO

A Creche do Bom Jesus possui área total de 292,0 m² (duzentos e noventa e dois metros quadrados).

O Projeto Arquitetônico de Reforma da Creche Bom Jesus contempla um novo layout, com a criação de novos ambientes e aproveitamento de áreas não utilizadas para a melhoria dos fluxos de circulação bem como do desenvolvimento de atividades essenciais ao programa proposto.

Figura 1 - Localização da Creche Bom Jesus. (Fonte: Google Earth, 2023)

Foram realizadas visitas técnicas ao local nos dias 14/05/2023 (quatorze de maio de dois mil e vinte e três) e 26/07/2023 (vinte e seis de julho de dois mil e vinte e três) onde foram observadas as condições atuais do imóvel e as necessidades imprescindíveis de serem supridas. Norteados pelas informações obtidas nas visitas técnicas, cujo levantamento fotográfico se pode ver a seguir, desenvolvemos o projeto arquitetônico objetivando a melhoria das condições de segurança, funcionalidade e conforto ambiental.

## 15. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO PARA DIAGNÓSTICO

17 Edificação posterior com marcas de mofo e infiltração;

Figura 2 – Fachada da edificação posterior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

18 Revestimentos de algumas paredes apresentam patologias de infiltração;

Figura 3 – Paredes com marcas de infiltração.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

19 Paredes e tetos em estado precário, fiação exposta no teto, ambiente em desordem;

Figura 4 – Ambiente caótico.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

**17.** Plantas enraizadas na parede externa e forro com infiltração;

Figura 5 – Guarita.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

20 Fachadas com patologia de infiltração e mofo;

Figura 6 – Fachada lateral da edificação.
Fonte: Prefeitura Municipal de

21 Paredes e platibanda com infiltração e mofo;

Figura 7 – Patologia de mofo nas paredes e platibandas.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

22 Piso com lodo na circulação;

Figura 8 – Circulação pavimento superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

23 Escadaria com acumulo de lodo;

24 Sala de aula com materiais escolares empilhados;

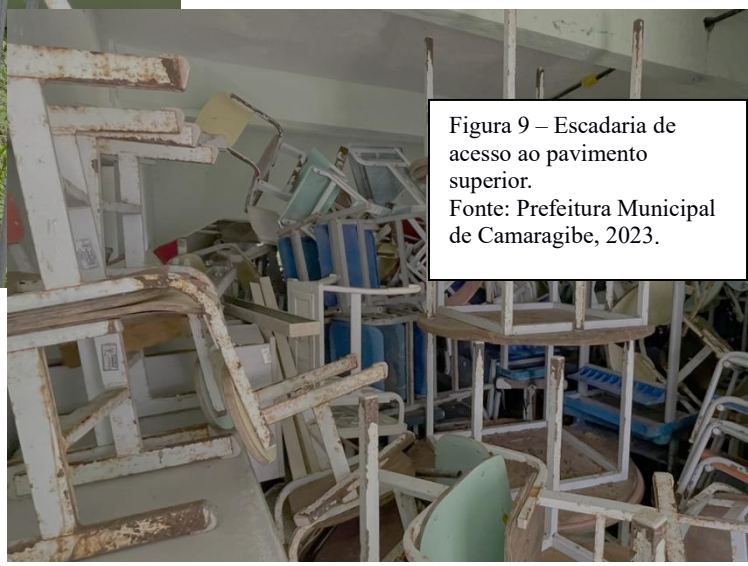


Figura 9 – Escadaria de acesso ao pavimento superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

Figura 10 – Sala de aula no térreo.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

## 16. PROJETO DE REFORMA

Elaborado a partir do levantamento arquitetônico, o projeto de reforma visa a otimização do espaço para garantir a funcionalidade do equipamento, atendendo aos requisitos mínimos de segurança e conforto ambiental.

Na primeira etapa será realizada a demolição de uma pequena edificação existente na entrada do terreno e a retirada de elementos componentes do telhado, elementos vazados e gradis existentes.

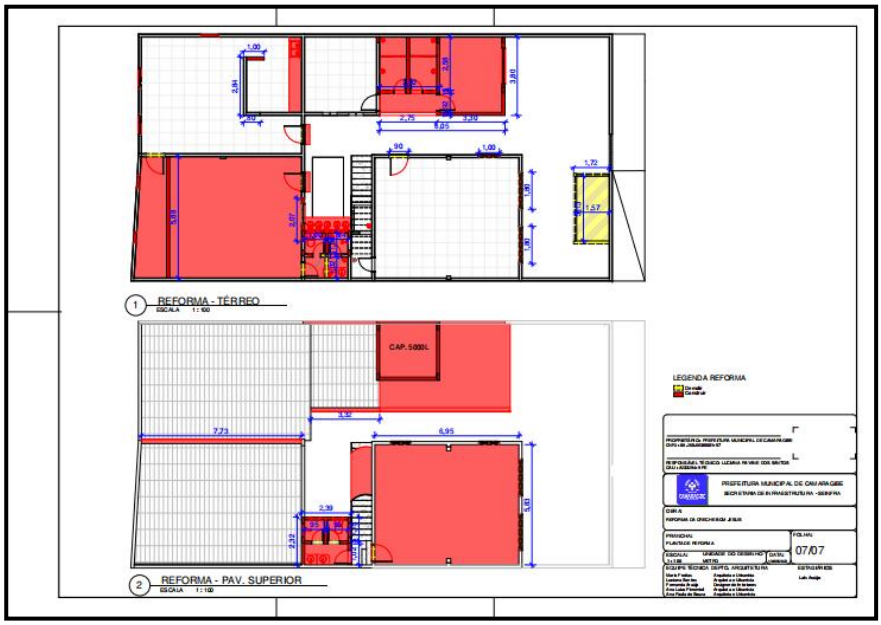



Figura 11 – Plantas de reforma dos pavimentos térreo e superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

O projeto propõe a implementação de novos ambientes como: **salas de aula, secretaria, diretoria, cozinha, despensa, refeitório e pátio** e a melhoria e adequação dos ambientes existentes.

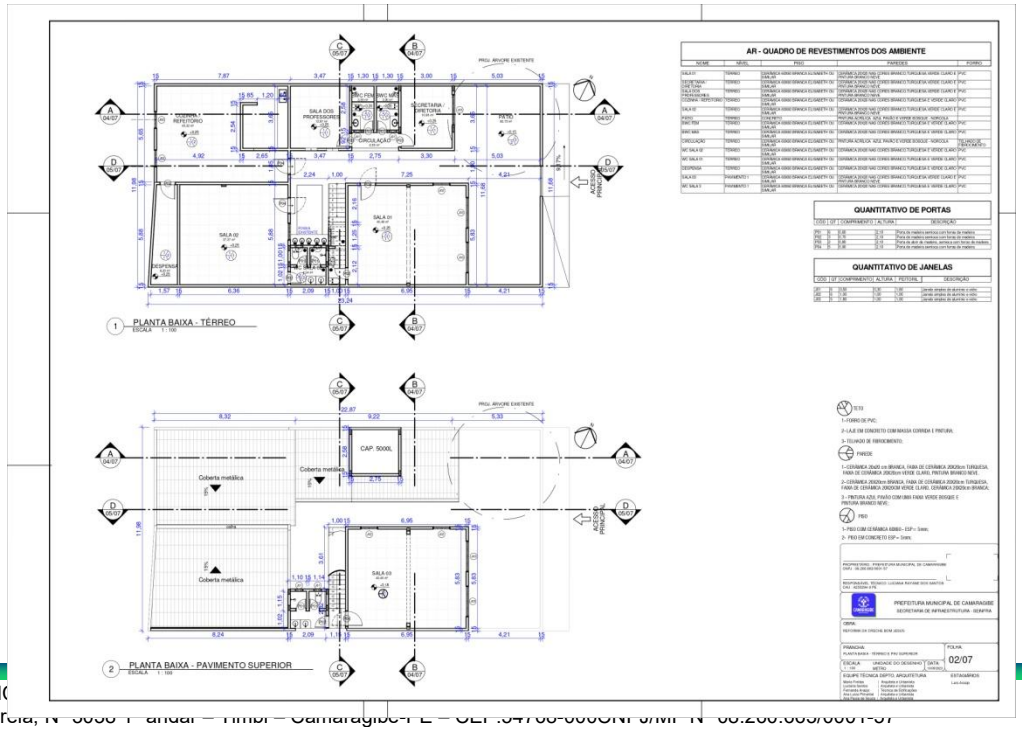


Figura 12 – Plantas baixas dos pavimentos térreo e superior.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023

**PAVIMENTO TÉRREO:**

**Sala de aula01** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branca até 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve até o forro, sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,90m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, sendo uma medindo 1,0m x 1,0m e duas medindo 1,80m x 1,0m.

**WC sala 01**receberá aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,70m x 2,10m. Janelas em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 0,50m x 0,30m. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, lavatório com coluna em louça na cor branca, torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½” ou ¾” e chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha.

**Sala de aula02** receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branca até 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite

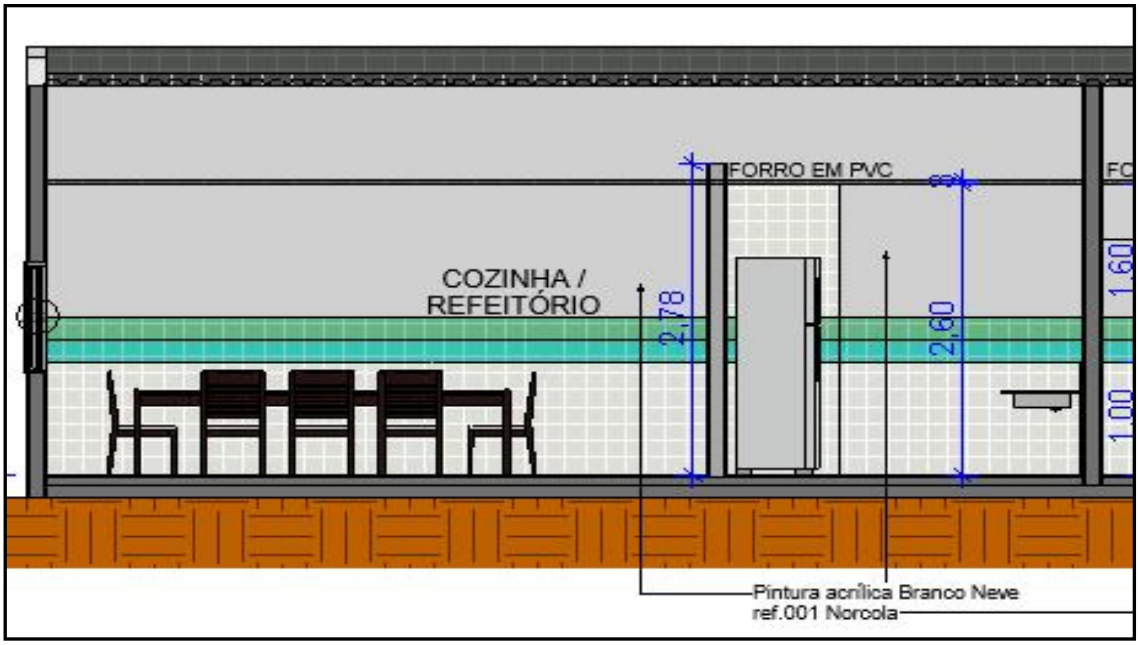
ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve até o forro, sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,90m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,0m x 1,0m.

**WC sala 02**receberá aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,70m x 2,10m. Janelas em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 0,50m x 0,30m. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, bancada em granito com duas cubas redondas de embutir em louça na cor branca, torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, ½” ou ¾” e chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha.

**WC feminino e masculino**, receberão aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,60m x 2,10m. Janelas em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 0,50m x 0,30m. Vasos sanitários sifonados com caixa acoplada em louça na cor branca, bancadas em granito com cubas ovais de embutir em louça, na cor branca, torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, ½” ou ¾” e chuveiros elétricos comum corpo plástico tipo ducha.

**Refeitório/cozinha**receberá aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em

juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,90m x 2,10m. Janelas em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 1,00m x 1,00m. Bancada em granito com cuba dupla de embutir em aço inox com torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾".




**Secretaria/diretoria**receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branca até 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve até o forro, sobre emassamento e selador. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,80m x 2,10m. Janela em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 1,80m x 1,00m.

**Sala dos professores**receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branca até 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de

1,60m as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve até o forro, sobre emassamento e selador. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,80m x 2,10m. Janela em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 1,80m x 1,00m.

**Pátio** terá piso de concreto e paredes com pintura látex acrílica nas cores azul turquesa e verde claro, Norcola ou similar sobre emassamento.

**Escovódromo** será instalado na parede externa do WC da Sala 02, consistindo em bancada em granito com cinco cubas redondas de embutir, torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾" e espelho reto medindo 2,20m x 0,50m.

**Circulação** terá as paredes pintadas com tinta látex acrílica nas cores azul turquesa e verde claro, Norcola ou similar. Piso com revestimento cerâmico 0,60 x 0,60, na cor branca, Elizabeth ou similar. Coberta em telhado de fibrocimento.

**Despensa**receberá aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,90m x 2,10m.

**PAVIMENTO SUPERIOR:**

**Sala de aula 03**receberá a aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, tipo A nas paredes, na cor branca até 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Acima de 1,60m as paredes receberão pintura em tinta látex acrílica na cor branco neve até o forro, sobre emassamento e selador. Piso com revestimento cerâmico com placa esmaltada extra nas dimensões 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,90m x 2,10m. Janelas simples em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,0m x 1,0m e duas janelas em esquadria de alumínio com vidro incolor liso, medindo 1,80m x 1,0m.

**WC sala 03**receberá aplicação de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m nas paredes, na cor branca até a altura de 1,20m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor azul turquesa, acima de 1,20m até 1,40m do piso acabado, uma faixa de revestimento cerâmico 0,20m x 0,20m, na cor verde claro, acima de 1,40m até 1,60m do piso acabado, acima de 1,60m até o forro o revestimento cerâmico é na cor branca, assentados sobre argamassa pré-fabricada com rejunte Quartzolite ou similar, em juntas de 6mm, sobre emboço pronto. Piso em revestimento cerâmico 0,60m x 0,60m na cor branca, Elizabeth ou similar. Forro em réguas de PVC liso na cor branca. Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, medindo 0,70m x 2,10m. Janelas em esquadria de alumínio com vidro fosco, medindo 0,50m x 0,30m. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça na cor branca, bancada em granito com duas cubas redondas de embutir em louça na cor branca, torneiras cromadas tubo móvel, de mesa, ½" ou ¾" e chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha.

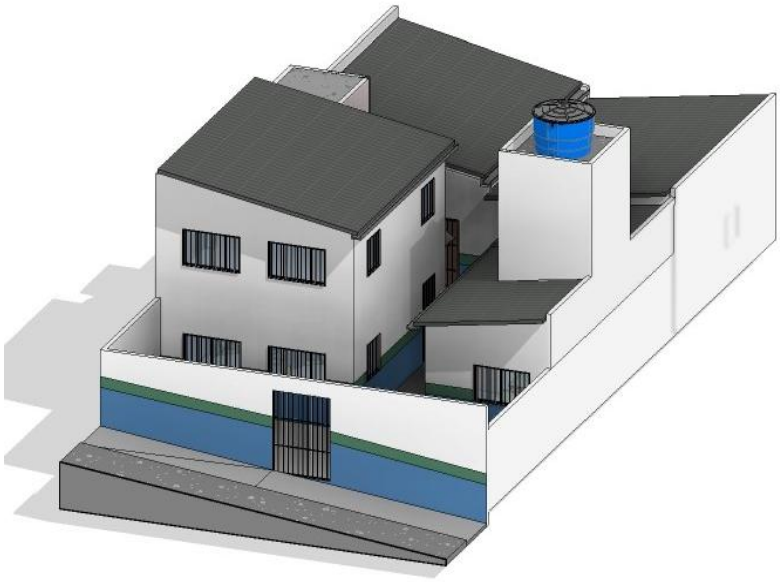


Figura 12 – Perspectiva da edificação.
Fonte: Prefeitura Municipal de Camaragibe, 2023.

Maria S. Tenório de Freitas

MATRÍCULA: 4.0103736.1

**ANEXO VII - PROJETOS**

**(VIDE PRIJETO EXECUTIVO NO PROCESSO ADIMINSTRATIVP Nº 167/2023)**