



**CÂMARA MUNICIPAL  
de AREIA**


ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

# PROJETO BÁSICO

## 1.0. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto deste Projeto Básico, a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB**, visando atender as necessidades deste órgão, de acordo com as especificações, quantidades estimadas e condições constantes deste Projeto Básico.

JORDAN BRUNNO DE SOUZA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB nº 162144310-8

  
MARCUS AURÉLIO COUTINHO BARRETO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB nº 160902888-0



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## SUMÁRIO

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.0.  | JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO, SUA NATUREZA E VIGÊNCIA | 4  |
| 3.0.  | VALOR ESTIMADO .....   | 4  |
| 4.0.  | DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA .....                                       | 5  |
| 5.0.  | DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE .....                                  | 5  |
| 6.0.  | DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO .....                                   | 7  |
| 7.0.  | PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA/RECEBIMENTO .....                       | 7  |
| 8.0.  | DO REAJUSTAMENTO E REVISÃO CONTRATUAL .....                          | 9  |
| 9.0.  | DO PAGAMENTO .....   | 9  |
| 11.0. | DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS .....                                    | 10 |
|       | TABELA 1 .....   | 13 |
|       | TABELA 2 .....   | 13 |
| 12.0. | DA SUBCONTRATAÇÃO .....  | 14 |
| 13.0  | DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA .....   | 14 |
| 14.0  | DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO .....                         | 14 |
| 15.   | CADERNO DE ENCARGOS .....  | 15 |
| 15.1  | GENERALIDADES .....  | 15 |
| 15.2  | DESPEAS LEGAIS .....   | 16 |
| 15.3  | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO .....  | 16 |
| 15.4  | SERVIÇOS PRELIMINARES .....  | 16 |
| 15.5  | PINTURA .....  | 17 |
| 15.6  | PISOS .....  | 18 |
| 15.7  | COBERTURA .....  | 19 |
| 15.8  | ESQUADRIAS .....   | 21 |
| 15.9  | COMBATE À INCÊNDIO .....   | 22 |
| 15.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....  | 23 |
| 15.11 | ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO .....                                   | 24 |
| 15.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO .....  | 25 |
| 15.13 | SERVIÇOS FINAIS .....  | 26 |
| 15.14 | ENCARGOS COMPLEMENTARES .....  | 26 |



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

|     |                             |    |
|-----|-----------------------------|----|
| 16. | PLANILHA RESUMO .....       | 27 |
| 17. | ORÇAMENTO SINTÉTICO.....    | 29 |
| 18. | ORÇAMENTO ANALÍTICO.....    | 34 |
| 19. | MEMÓRIA DE CÁLCULO .....    | 57 |
| 20. | CRONOGRAMA .....            | 60 |
| 21. | COMPOSIÇÃO BDI.....         | 62 |
| 22. | CURVAS ABC.....             | 64 |
| 23. | REPRESENTAÇÃO GRÁFICA ..... | 75 |



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 2.0. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO, SUA NATUREZA E VIGÊNCIA

2.1. A necessidade de contratação emerge da urgente demanda de revitalização do espaço da Câmara Municipal, cuja infraestrutura atual apresenta deficiências e não mais atende aos padrões funcionais e operacionais exigidos para o adequado funcionamento do órgão legislativo. Este imperativo alinha-se com os princípios da administração pública, notadamente o princípio da eficiência e da economicidade, consagrados pela Constituição Federal de 1988.

2.2. A natureza do contrato, por sua vez, reveste-se de caráter eminentemente público, uma vez que a reforma e adequação da sede da Câmara Municipal de Areia visa ao interesse coletivo, na medida em que proporcionará a melhoria das condições de trabalho dos servidores, bem como a ampliação da capacidade de atendimento aos cidadãos que buscam os serviços legislativos. Tal contratação se enquadra nas prerrogativas da Lei nº 14.133/2021, seguindo as diretrizes legais e regulamentares, com ênfase no princípio da legalidade e na busca pelo interesse público primordial.

2.3. A Presente contratação não é de natureza continuada.

2.4. A vigência contratual é de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

## 3.0. VALOR ESTIMADO

3.1. Os quantitativos estimados dos insumos abaixo foram projetados para a realização dos serviços, visando atender as necessidades da Câmara Municipal de Areia – PB.

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT. | VALOR UNITÁRIO |
|--|--|-----|--------|----------------|
| 1  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB. | UND | 01     | R\$ 100.010,08 |
| <b>VALOR TOTAL: R\$ 100.010,08</b> (cem mil, dez reais e dezoito centavos) |  |     |        |                |

3.2. Frete, Impostos e Encargos serão por conta da Contratada.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 4.0. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

4.1 As licitantes deverão seguir rigorosamente as especificações e os detalhes que seguem neste Projeto Básico, instruções fornecidas pela contratante e fabricante, leis e normas regulamentadoras pertinentes, bem como as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico do Estado da Paraíba- IPHAEP.

4.2 Os produtos e serviços realizados deverão estar dentro do prazo de validade e em boas condições de uso.

4.3 A realização dos serviços se fará somente após a respectiva aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO que a seu critério e em razão de conhecimento, experiência e bom senso - poderá impugna-los sempre que forem julgados em desacordo com as características deste documento ou com as Normas Técnicas Brasileiras.

## 5.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

5.1. Realizar os atos relativos à cobrança do cumprimento pela contratada das obrigações contratuais assumidas e aplicar sanções, garantida a ampla defesa e o contraditório, decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais.

5.2. Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com o estabelecido no instrumento contratual.

5.3. Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução dos serviços, sob o aspecto quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas.

5.4. Comunicar prontamente à Contratada, qualquer anormalidade no objeto do instrumento contratual, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Projeto Básico.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

- 5.5. Notificar previamente à Contratada, quando da aplicação de sanções administrativas.
- 5.6. Requisitar a execução dos serviços, conforme as necessidades da Secretaria Requisitante, e atestará o recebimento do mesmo.
- 5.7. Proporcionar condições à detentora para que possa executar o serviço dentro das normas estabelecidas.
- 5.8. Comunicar à detentora qualquer irregularidade na execução do serviço e interromper imediatamente a execução, se for o caso.
- 5.9. Solicitar a substituição do produto que não apresentar condições de ser utilizado.
- 5.10. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela detentora.
- 5.11. Impedir que terceiros forneçam o objeto deste edital.
- 5.12. Atestar o adimplemento da obrigação, desde que satisfaça às exigências editalícias/contrato.
- 5.13. Atestar nas notas fiscais/faturas a efetiva entrega do objeto desta licitação.
- 5.14. Efetuar o pagamento à detentora por meio de crédito em conta corrente bancária, mediante a apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente discriminada e acompanhada do correspondente atestado de entrega, emitido pela Câmara Municipal de Areia – PB, por meio do fiscalizador designado.
- 5.15. Notificar, por escrito, à Detentora da aplicação de qualquer sanção.
- 5.16. Garantir à Detentora o direito ao contraditório e ampla defesa nos casos em que forem exigidas trocas ou no caso de aplicação de sanção.
- 5.17. Informar a Detentora eventuais defeitos, identificados mesmo após o recebimento e exigir a sua substituição ou reparação, conforme o caso.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 6.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

6.1. Envidar todo o empenho e a dedicação necessária ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados.

6.2. Tomar todas as providências necessárias para o fiel cumprimento das disposições contidas no Projeto Básico e no Edital, inclusive quanto ao compromisso da execução total dos serviços.

6.3. Entregar os objetos no(s) prazo(s) estipulado(s).

6.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, as partes do objeto deste Projeto Básico, em que se verificarem vícios, defeitos, ou incorreções resultantes dos produtos empregados ou da execução de serviços.

6.5. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar ao Contratante, a usuários participantes ou a terceiros, em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

6.6. Não efetuar, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade para outros, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

6.7. Manter durante toda a execução do objeto da presente licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital e seus Anexos.

6.8. Informar ao Contratante, a ocorrência de fatos que possam interferir direta ou indiretamente, na regularidade da execução.

6.9. Executar todos os serviços com mão-de-obra qualificada, devendo a Contratada cumprir com todas as normas técnicas da ABNT, relativas aos processos de fabricação objetos do presente Projeto Básico, no que couber.

## 7.0. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA/RECEBIMENTO



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

7.1. Os fiscais técnicos, responsáveis pelo contrato, encaminharão à CONTRATADA, via e-mail, Nota de Empenho e Termo de Início dos Serviços contendo o nome do órgão no qual deverão ser entregues os elementos, bem como o endereço e demais informações necessárias à entrega.

7.2. A execução dos serviços deverá seguir o seguinte prazo:

- Dentro do prazo estipulado no cronograma, contados a partir da data do início do serviço constante do Termo de Início dos Serviços. O cronograma consta no Anexo deste documento.
- Não serão aceitos materiais usados ou reconicionados.
- A Câmara se reserva o direito de não receber os materiais que não estiverem em perfeitas condições e de acordo com as especificações estipuladas neste Projeto Básico.

7.3. Local de entrega e instalação:

A execução dos serviços será realizada na sede da Câmara Municipal de Areia – PB, na R. Cel. Cunha Lima, s/n - Centro, Areia – PB, CEP 58.397-000.

A CONTRATADA deverá fornecer e manter no local um cadastro com cópias dos documentos de identificação de todos os trabalhadores envolvidos no serviço.

7.4. Recebimento:

O objeto do presente Projeto Básico será recebido da seguinte forma:

a) Recebimento provisório

a.1) No ato da entrega, o Órgão Fiscalizador procederá à conferência da conformidade do objeto com as especificações contratuais. Caso não haja qualquer impropriedade explícita ou problema relativo à origem da aquisição, será atestado o RECEBIMENTO PROVISÓRIO;

a.2) Durante o prazo de recebimento provisório, verificados indícios de irregularidades ou defeitos na execução do serviço, o Órgão Fiscal comunicará o fato ao representante da empresa, que deverá promover as adequações necessárias em até 15 (quinze) dias consecutivos, contados da notificação da CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB;

a.3) Caso seja necessária a remoção do objeto, a CONTRATADA deverá fazê-lo no prazo máximo 01 (um) dia útil, contados da notificação da CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB;

a.4) Vencido o prazo supracitado para retirada do bem, e não havendo manifestação da CONTRATADA, a CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB o incluirá em processo de desfazimento;

a.5) Os serviços executados de forma divergente das recomendações contidas no presente Projeto Básico



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

ou aqueles não aprovados pela Fiscalização, deverão ser refeitos, sem ônus para a Administração Pública;

a.6) A CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB é reservado o direito de não receber o material em desacordo com as especificações descritas, podendo, inclusive, cancelar o contrato.

## b) Recebimento definitivo

b.1) Em até 90 (noventa) dias consecutivos após o recebimento provisório e, realizada nova vistoria, será efetuado o RECEBIMENTO DEFINITIVO do objeto, mediante “atesto” na nota fiscal, desde que comprovada a adequação aos termos da proposta e à nota de empenho;

b.2) Para fins de aprovação dos serviços executados, a CONTRATADA deverá apresentar relatório fotográfico, contendo imagens da fase inicial, intermediária e final dos serviços;

b.3) Para fins de faturamento, a CONTRATADA também deverá apresentar Nota Fiscal devidamente atestada por servidor competente, comprovando sua entrega. Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal, ou, ainda, em outros requisitos como condição para pagamento por parte da contratada, importará na prorrogação automática do prazo para pagamento por parte Da CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB.

## 8.0. DO REAJUSTAMENTO E REVISÃO CONTRATUAL

8.1. Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 124, da Lei 14.133/21.

8.2. Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 124, da Lei 14.133/21, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

## 9.0. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será efetuado pela Contratante até 30 (trinta) dias, contados a partir da certificação do Gestor do Contrato, uma vez que tenham sido cumpridos todos os critérios estabelecidos neste Projeto Básico, seus encartes e no instrumento contratual.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

9.2. Qualquer dos documentos citados que apresentar incorreção, será devolvido à empresa contratada, para regularização, reiniciando-se novos prazos para pagamentos, a contar da reapresentação devidamente corrigida.

9.3. Para habilitar-se ao pagamento, a Contratada deverá apresentar ao Contratante a 1ª via da Nota Fiscal com a devida discriminação dos objetos.

9.4. A Contratante pagará as faturas somente à Contratada, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

9.5. O não pagamento nos prazos previstos nesta Cláusula acarretará multa à Contratante.

## 10.0. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes das obrigações assumidas com a presente licitação ocorrerão a contar do Orçamento do Exercício de 2023.

## 11.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Pela inexecução total ou parcial deste instrumento, a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Contratada sanções, segundo a gravidade da falta cometida de acordo com a lei 14.133/21.

11.2. As sanções tratadas neste Edital, são aquelas descritas nos artigos 155 a 163, da Lei nº 14.133/21, bem como na forma prevista nos instrumentos convocatórios e nos contratos administrativos.

§ 1º As infrações contidas nesta portaria estão distribuídas em graus (de 1 a 5) conforme a gravidade do ato, e estão sujeitas a:

I – Advertência;

II – Multa.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

- a) de 3% (três por cento) sobre o valor adjudicado nos casos previstos como sendo de grau 1, conforme TABELA 1, acrescidos juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento;
- b) de 4% (quatro por cento) sobre o valor adjudicado nos casos previstos como sendo de grau 2, conforme TABELA 1, acrescidos juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento;
- c) de 5% (cinco por cento) sobre o valor adjudicado nos casos previstos como sendo de grau 3, conforme TABELA 1, acrescidos juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento;
- d) de 7% (sete por cento) sobre o valor adjudicado nos casos previstos como sendo de grau 4, conforme TABELA 1, acrescidos juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento;
- e) de 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado nos casos previstos como sendo de grau 5, conforme TABELA 1, acrescidos juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento.

III – Aplica-se a suspensão de licitar, não superior a 2 (dois) anos, impedimento de contratar, prazo de até 5 (cinco) anos, com a Administração Pública quando caracterizadas as situações de:

- a) inexecução total;
- b) inexecução parcial em maior grau de reprovabilidade;
- c) aquele que não celebrar o contrato, após convocado;
- d) deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame;
- e) ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
- f) não mantiver a proposta;
- g) falhar ou fraudar na execução do contrato;
- h) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

§ 2º A multa que trata o inciso II do § 1º terá o limite máximo de 30 dias para pagamento. No caso de inadimplemento, os autos serão remetidos para a Secretária de Finanças para inserção na Dívida Ativa do Município e o caso encaminhado à Procuradoria Geral do Município para que adote as medidas



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

jurídicas cabíveis, conforme artigo 7º, §13 da Lei Complementar municipal 15/2002.

§ 3º Além das implicações contidas no inciso III do § 1º, aquele (a) que ensejar nos atos danos descritos nas alíneas será descredenciado no SicaF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º desta Lei 10.520/2002.

§ 4º Na hipótese da alínea “a” do inciso I do § 1º, após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo de rescisão unilateral da avença.

§ 5º Na hipótese da alínea “e” do inciso I do § 1º, o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração Contratante a promover a rescisão do contrato.

§ 6º Na aplicação das sanções administrativas, serão consideradas a gravidade da conduta praticada, a culpabilidade do infrator, a intensidade do dano provocado e o caráter educativo da pena, segundo os critérios de razoabilidade e proporcionalidade.

§ 7º As sanções de advertência, suspensão, impedimento e inidoneidade poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

§ 8º A Unidade Contratante poderá aplicar a penalidade de advertência por escrito quando do descumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado.

§ 9º As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

§ 10 Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2.

§ 11 Aplica-se o inciso IV do § 1º quando caracterizadas as situações de inexecução total ou parcial com elevado grau de lesividade e culpabilidade, em que tenha agido a contratada com dolo ou má-fé na execução contratual e intencionalmente tenha causado graves prejuízos à Administração ou aos administrados, sendo eles:



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

- a) Não celebrar o contrato;
- b) Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame;
- c) Ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
- d) Não manter a proposta;
- e) Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- f) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

**TABELA 1**

| GRAU | PERCENTUAL CORRESPONDENTE   |
|------|---|
| 1    | 3% (três por cento) sobre o valor adjudicado, mais juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento.   |
| 2    | 4% (quatro por cento) sobre o valor adjudicado, mais juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento. |
| 3    | 5% (cinco por cento) sobre o valor adjudicado, mais juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento.  |
| 4    | 7% (sete por cento) sobre o valor adjudicado, mais juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento.   |
| 5    | 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, mais juros de 1% (um por cento) ao mês após o vencimento.   |

**TABELA 2**

| CONDUTA PRATICADA PELA LICITANTE OU CONTRATADA   | LIMITE APLICÁVEL |
|--|------------------|
| Deixar de entregar documentação exigida para o certame   | 2 meses          |
| Não manter a proposta  | 12 meses         |
| Falhar na execução do contrato   | 12 meses         |
| Não celebrar o contrato ou a ata de registro de preços, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta | 24 meses         |
| Apresentar documentação falsa  | 24 meses         |
| Comportar-se de modo inidôneo  | 24 meses         |
| Fraudar na execução do contrato  | 40 meses         |
| Cometer fraude fiscal  | 60 meses         |



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 12.0. DA SUBCONTRATAÇÃO

12.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 13.0 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## 14.0 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

14.0. O acompanhamento e a fiscalização do instrumento contratual firmado com o Contratado será realizado pela Câmara Municipal de Areia – PB na figura de servidor técnico designado, em conformidade com o disposto no art. 117 da Lei nº 14.133/21.

14.1. O fiscal do contrato será responsável pelo acompanhamento, fiscalização e pelo atesto dos serviços contratados.

14.2. O contratante se reserva ao direito de, sempre que julgar necessário, verificar, por meio de agente técnico credenciado ou de seus funcionários, se as prescrições das normas deste Projeto Básico estão sendo cumpridas pelo fabricante. Para tal, o mesmo deverá garantir ao agente técnico credenciado livre acesso às dependências pertinentes da fábrica.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 15. CADERNO DE ENCARGOS

O presente memorial visa estabelecer os critérios e parâmetros para a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB**, com a finalidade de proporcionar segurança e melhores condições de trabalho daquelas pessoas ali instaladas, segundo planilha orçamentária em anexo.

### 15.1 GENERALIDADES

A execução dos serviços obedecerá aos **PROJETOS** fornecidos pela Câmara Municipal de Areia – PB, a estas Especificações Técnicas para Obras Civas (**ESPECIFICAÇÕES**), as demais Normas e Instruções contidas nos Termos do Contrato, as Normas Técnicas da ABNT e demais dispositivos legais vigentes.

As **ESPECIFICAÇÕES** englobam serviços para a Licitação realizada pela Comissão Permanente de Licitação, existentes na Planilha de Quantidades apresentadas neste Edital.

Em caso de incompatibilidade entre o **PROJETO** e as Normas, será adotado o que contiver as exigências mais rigorosas, exceto quando a **FISCALIZAÇÃO** autorizar de outra forma.

O sistema de medidas a adotar será o métrico decimal, salvo casos de materiais em que tradicionalmente são usadas unidades diferentes.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.

A mão-de-obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, um engenheiro responsável, mestre e funcionários, necessários ao bom andamento da obra.

Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após conta as o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando pôr sua exclusiva despesa decorrentes desses serviços.

Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos pôr outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 15.2 DESPESAS LEGAIS

A Contratada será responsável pela obtenção de todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguros e impostos. A observância de leis e regulamentos a que se refere o item precedente abrange, também, as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

## 15.3 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Para efeito de remuneração das despesas efetuadas com a regularização da obra, junto a todos os órgãos determinados por lei, foram estas divididas por conjunto, englobados da seguinte forma:

- |    |                                     |            |
|----|-------------------------------------|------------|
| a) | Licenças, Emolumentos e Taxas       | 1 conjunto |
| b) | Memorial de Incorporação e Registro | 1 conjunto |
| c) | Impostos, Seguros, Cont. Desp. Etc. | 1 conjunto |

## 15.4 SERVIÇOS PRELIMINARES

1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (AF\_03/2022\_PS): Este serviço é essencial para sinalizar a obra de forma adequada. A placa de obra, confeccionada com chapa galvanizada e estrutura de madeira, deve conter informações obrigatórias, como a identificação da obra, nome da empresa contratada, número do processo licitatório, data de início e prazo de execução. Além disso, é fundamental que a placa seja instalada em local visível, de acordo com as regulamentações locais.

2. Remoção de ar condicionado tipo Split: A remoção de equipamentos como ar condicionado tipo Split faz parte dos serviços preliminares, visando à desocupação e preparação do local para a reforma. O procedimento deve ser realizado com cuidado, de forma a não causar danos aos equipamentos e às instalações, seguindo as normas técnicas pertinentes.

3. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): A demolição do revestimento cerâmico deve ser realizada manualmente, sem reutilização dos materiais demolidos. Este serviço requer habilidade e cuidado para evitar danos à estrutura subjacente e resíduos inadequados.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): A remoção de portas deve ser efetuada manualmente, sem reaproveitamento, assegurando que a abertura resultante esteja livre de detritos e pronta para as etapas subsequentes da obra.

5. DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): Similarmente, a demolição do rodapé cerâmico deve ser conduzida de maneira manual, sem a intenção de reutilizar os materiais retirados, garantindo que a superfície fique preparada para futuras aplicações.

6. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): Neste serviço, a demolição da alvenaria de tijolo maciço deve ocorrer de forma manual, sem reaproveitamento dos materiais. É essencial que essa etapa seja conduzida com precisão para evitar impactos adversos na estrutura.

7. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): Diferentemente dos casos anteriores, a demolição de alvenaria de bloco furado deve ser realizada manualmente, com o intuito de reaproveitar os materiais demolidos, promovendo a sustentabilidade na execução da obra.

8. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): A demolição de argamassas deve ocorrer manualmente, sem a reutilização dos materiais, garantindo a preparação adequada das superfícies para as próximas etapas da obra.

## 15.5 PINTURA

1. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS (AF\_04/2023): Este serviço refere-se à aplicação manual de tinta látex acrílica standard no teto, com a execução de duas demãos. A tinta látex acrílica standard é amplamente utilizada em obras devido à sua versatilidade e durabilidade. A aplicação de duas demãos garante uma cobertura uniforme e duradoura.

2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (AF\_04/2023): Neste caso, a pintura consiste na aplicação manual de tinta látex acrílica premium na cor branca em paredes, com a realização de duas demãos. A tinta látex acrílica premium é uma opção de alta



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

qualidade que proporciona excelente acabamento e resistência.

3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR: AMARELA: Este serviço é semelhante ao anterior, mas especifica a cor amarela para a tinta látex acrílica premium. A cor amarela é uma escolha que pode ter significados simbólicos ou funcionais, de acordo com o contexto da Câmara Municipal.

4. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) (AF\_01/2020\_PE): Esse serviço envolve a aplicação de tinta alquídica de fundo e acabamento, do tipo esmalte sintético na cor grafite, por pulverização, sobre perfis metálicos que foram fabricados previamente. Cada demão garante a proteção e o acabamento desejados.

5. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS (AF\_01/2021): Aqui, a tarefa consiste na aplicação de verniz alquídico incolor em superfícies de madeira, para uso tanto interno quanto externo. Duas demãos são aplicadas para garantir a proteção e o brilho necessários.

6. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (AF\_04/2023): Este serviço refere-se ao emassamento de paredes com massa látex, com a aplicação de uma demão e lixamento manual. O emassamento é fundamental para garantir que as superfícies fiquem lisas e prontas para a aplicação da tinta, proporcionando um acabamento de qualidade.

## 15.6 PISOS

1. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM (AF\_07/2021): Este serviço envolve a preparação de um contrapiso, em que a argamassa é composta por uma proporção de 1 parte de cimento para 4 partes de areia. O preparo é manual e aplicado em áreas secas sobre a laje. O contrapiso deve ser aderido e apresentar um acabamento não reforçado, com uma espessura de 3 cm. Esse tipo de contrapiso é fundamental para nivelar e regularizar a superfície antes da instalação de revestimentos cerâmicos.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup> (AF\_02/2023\_PE): Este serviço refere-se à aplicação de revestimento cerâmico, utilizando placas do tipo porcelanato com dimensões de 60x60 cm. A aplicação ocorre em ambientes com uma área entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>. A escolha de porcelanato indica um acabamento de alta qualidade e durabilidade para o piso, enquanto as dimensões das placas devem ser consideradas para a composição estética do ambiente.

3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup> (AF\_02/2023\_PE): Semelhante ao serviço anterior, este envolve a aplicação de revestimento cerâmico com placas de porcelanato de 60x60 cm. A diferença reside na área, que é maior do que 10 m<sup>2</sup>. Ambas as aplicações de porcelanato devem seguir as normas técnicas e padrões estabelecidos.

4. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM (AF\_02/2023): Esse serviço implica na instalação de rodapé cerâmico, com uma altura de 7 cm, utilizando placas tipo esmaltada extra com dimensões de 60x60 cm. O rodapé cerâmico é um componente estético e funcional, proporcionando proteção à base da parede e um acabamento refinado.

5. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (AF\_10/2022): Este serviço aborda a construção de passeio utilizando blocos intertravados de formato retangular, cor natural e dimensões de 20 x 10 cm, com uma espessura de 6 cm. Os blocos intertravados são uma opção popular para áreas de circulação de pedestres, devido à facilidade de instalação e manutenção.

## 15.7 COBERTURA

1. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): Esse serviço envolve a retirada manual de telhas de fibrocimento metálicas e cerâmicas da cobertura, sem o intuito de reutilização. A remoção deve seguir os procedimentos de segurança adequados e estar em conformidade com as normas regulamentares, considerando a natureza do material a ser manuseado.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

2. REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (AF\_09/2023): Neste serviço, a trama de madeira que compõe a estrutura de sustentação da cobertura deve ser removida manualmente, sem a intenção de reaproveitar os elementos de madeira. A remoção deve ser cuidadosa, de modo a não comprometer a integridade estrutural do edifício.

3. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (AF\_07/2019): Esse serviço refere-se à aplicação de telhas onduladas de fibrocimento com espessura de 6 mm em um telhado com inclinação máxima de 10 graus e até 2 águas. O serviço inclui o içamento das telhas e o devido posicionamento para garantir a cobertura adequada.

4. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (AF\_07/2019): Esse serviço envolve a fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para suportar a cobertura em edifício residencial térreo. Os pontaletes são necessários para a sustentação adequada da cobertura e são específicos para telhas onduladas de diversos materiais, incluindo fibrocimento, alumínio ou plástico.

5. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (AF\_07/2019): Esse serviço compreende a instalação de calhas em chapa de aço galvanizado número 24 com um desenvolvimento de 33 cm. As calhas são importantes para o direcionamento adequado da água pluvial, garantindo a drenagem eficaz do telhado.

6. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AF\_06/2022): Neste serviço, são fornecidos e instalados tubos de PVC, série R, com um diâmetro nominal (DN) de 100 mm em condutores verticais de águas pluviais. Esses tubos são essenciais para a condução adequada das águas pluviais, evitando possíveis infiltrações ou danos ao edifício.

7. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AF\_06/2022): Esse serviço refere-se à instalação de joelhos de 90 graus, fabricados em PVC, série R, com DN 100 mm e juntas elásticas, nos condutores verticais de águas pluviais. Os joelhos são usados para direcionar o fluxo das águas pluviais conforme necessário.

8. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS (AF\_08/2023\_PS): Esse serviço envolve a instalação de forro em placas de gesso em ambientes comerciais. O forro em gesso é uma opção comum para ocultar instalações elétricas e hidráulicas, proporcionar isolamento térmico e acústico e criar um acabamento estético.

9. APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M<sup>2</sup>, ESPESSURA DE 1,0CM (AF\_03/2023): Neste serviço, o gesso desempenado é aplicado manualmente no teto de ambientes com área superior a 10 m<sup>2</sup>. A espessura da camada de gesso é de 1,0 cm. Essa aplicação é comumente realizada para proporcionar um acabamento liso e uniforme em tetos.

10. Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm: Esse serviço aborda a instalação de sanca ou cimalha em gesso com largura de 6 cm. A sanca ou cimalha é utilizada para criar elementos decorativos nos tetos, proporcionando um toque estético diferenciado, sendo neste caso a execução de gesso flutuante.

## 15.8 ESQUADRIAS

1. 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): Esse serviço abrange o fornecimento e instalação de um kit de porta-pronta de madeira com acabamento melamínico branco, incluindo uma folha leve ou média de dimensões 60x210 cm, excluindo a fechadura. A fixação é realizada com preenchimento parcial de espuma expansiva. Este tipo de porta é utilizado para criar acessos em ambientes internos, proporcionando privacidade e isolamento acústico.

2. PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (AF\_01/2021): Neste serviço, uma porta pivotante de vidro temperado com dimensões de 90x210 cm e espessura de 10 mm é fornecida e instalada, juntamente com os acessórios necessários. Portas



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

pivotantes são conhecidas por sua funcionalidade e estética moderna, sendo frequentemente usadas em áreas de passagem.

3. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_12/2019): Esse serviço compreende o fornecimento e instalação de uma janela de alumínio de correr com 6 folhas, sendo 2 fixas, 2 de correr e 2 para vidro. A janela é equipada com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Vale ressaltar que o serviço exclui o alizar e contramarco. Janelas de correr são comuns em edifícios, proporcionando ventilação e iluminação controlada.

4. GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO (AF\_04/2019\_PS): Este serviço inclui a instalação de um guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado de 8 mm. O guarda-corpo é fixado com chumbador mecânico. Guarda-corpos são elementos de segurança essenciais em áreas elevadas, como varandas ou terraços.

5. CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO (AF\_04/2019\_PS): Neste serviço, é fornecido e instalado um corrimão simples, com um diâmetro externo de 1 1/2", fabricado em alumínio. Corrimãos são instalados em escadas e rampas para garantir a segurança dos usuários.

## 15.9 COMBATE À INCÊNDIO

1. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_10/2020\_PE): Esse serviço compreende o fornecimento e instalação de extintores de incêndio portáteis com carga de Pó Químico Seco (PQS) de 8 kg, classificados para combater incêndios das Classes B e C. Os extintores são elementos essenciais para o combate a incêndios, fornecendo um meio rápido e eficaz de controle de chamas em caso de emergência.

2. Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5: Esse serviço envolve a instalação de placas de sinalização fotoluminescentes em PVC com o logotipo "Extintor de incêndio portátil" (conforme a Placa E5). Tais placas são utilizadas para indicar a localização



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

dos extintores de incêndio, tornando-os facilmente identificáveis em situações de emergência, mesmo em condições de pouca luminosidade.

3. Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2: Neste serviço, são instaladas placas de sinalização fotoluminescentes em PVC, com dimensões de 38x19 cm, que incluem uma seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) para saída de emergência (de acordo com a Placa S2). Essas placas são fundamentais para direcionar as pessoas para as rotas de fuga em caso de incêndio, garantindo a segurança de todos os ocupantes do edifício.

## 15.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar: Este serviço envolve o fornecimento e instalação de uma mangueira com LED de 13mm e tensão de 127V, do tipo G-Light ou similar. Essa mangueira é utilizada para iluminação decorativa e pode ser empregada em diversas aplicações dentro do projeto.

2. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_02/2020): Neste serviço, é fornecida e instalada uma luminária tipo arandela, de sobrepor, equipada com uma lâmpada LED de 6W, sem a necessidade de reator. Essa arandela é frequentemente utilizada em áreas externas para iluminação de paredes e fachadas.

3. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_03/2023): Esse serviço abrange o fornecimento e instalação de eletrodutos flexíveis corrugados de PVC com diâmetro nominal (DN) de 25 mm (3/4"). Esses eletrodutos são utilizados para a passagem de cabos e fios elétricos em circuitos terminais e são instalados em forros.

4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_03/2023): Neste serviço, é fornecido e instalado um cabo de cobre flexível isolado, com seção transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>, com características anti-chama e adequado para tensões de 450/750V. Esses cabos são empregados em circuitos terminais para condução de eletricidade.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

5. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_03/2023): Este serviço inclui o fornecimento e instalação de eletrodutos rígidos roscáveis de PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"). Esses eletrodutos são utilizados em circuitos terminais e são instalados em paredes.

6. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF\_03/2023): Neste serviço, são fornecidos e instalados interruptores simples com 1 módulo, incluindo 2 tomadas de embutir 2P+T com capacidade de 10A, além do suporte e placa de acabamento. Esses componentes são essenciais para o controle e fornecimento de energia elétrica em ambientes.

7. Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w: Este serviço envolve a instalação de luminárias tipo spot de embutir equipadas com lâmpadas LED de 15W. As luminárias tipo spot são usadas para iluminação direcional e podem ser embutidas no teto.

8. Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-Light ou similar: Neste serviço, são fornecidas e instaladas luminárias plafon para sobrepór, com dimensões de 40x40 cm, equipadas com lâmpadas de 36W e temperatura de cor de 6000K. Luminárias plafon são utilizadas para iluminação geral e uniforme de ambientes.

9. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: Por fim, o serviço de eletricista com encargos complementares envolve a contratação de um eletricista qualificado para a execução dos trabalhos elétricos, garantindo a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.

## 15.11 ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO

1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (AF\_12/2021): Esse serviço compreende a execução de alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm, com uma espessura de 9 cm. A argamassa de assentamento é preparada manualmente. A alvenaria de vedação é fundamental para a construção e divisão de espaços internos e deve ser realizada de acordo com as normas técnicas aplicáveis.



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL (AF\_10/2022): Neste serviço, é aplicado chapisco em alvenarias e estruturas de concreto internas usando uma colher de pedreiro. A argamassa para chapisco é preparada manualmente, com uma proporção de traço de 1 parte de cimento para 3 partes de areia. O chapisco é importante para melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento.

3. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL (AF\_08/2019): Esse serviço consiste na preparação e aplicação de argamassa de emboço/massa única/assentamento para alvenaria de vedação. A argamassa é preparada manualmente, seguindo um traço de 1 parte de cimento, 2 partes de cal e 8 partes de areia média úmida. Essa argamassa é utilizada para nivelar e revestir as superfícies das alvenarias de vedação, proporcionando uma base adequada para acabamentos posteriores.

## 15.12 IMPERMEABILIZAÇÃO

1. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (AF\_07/2019): Esse serviço envolve a instalação de rufos feitos de chapa de aço galvanizado número 24, com um corte de 25 cm. Os rufos são componentes essenciais para garantir a estanqueidade da cobertura, impedindo a infiltração de água da chuva nas áreas vulneráveis, como as emendas entre telhas ou outros elementos da cobertura. O transporte vertical também está incluído, garantindo que os rufos sejam devidamente posicionados na estrutura do edifício.

2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (AF\_09/2023): Neste serviço, a superfície a ser impermeabilizada receberá uma camada de argamassa polimérica ou membrana acrílica, com a aplicação de três demãos. A impermeabilização é um procedimento crucial para evitar a entrada de umidade nas áreas internas do edifício, prevenindo danos estruturais e garantindo a durabilidade da construção.

A impermeabilização é de extrema importância para garantir a qualidade e a integridade do edifício, protegendo-o contra os efeitos negativos da água e da umidade. A utilização de materiais e técnicas adequadas, conforme as normas técnicas aplicáveis, é fundamental para o sucesso desses serviços. Além



# CÂMARA MUNICIPAL de AREIA

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

disso, a escolha do serviço de rufos em chapa de aço galvanizado contribui para a adequada drenagem de água da chuva, reduzindo os riscos de infiltração.

## 15.13 SERVIÇOS FINAIS

1. Limpeza Geral: A limpeza geral é uma etapa fundamental para a conclusão da obra, visando deixar o ambiente em perfeitas condições de higiene e apresentação. Isso inclui a remoção de resíduos de construção, limpeza de superfícies, vidros, janelas e portas, e a eliminação de qualquer sujeira que possa ter se acumulado durante o processo de reforma. Essa etapa é crucial para garantir um ambiente seguro e agradável para ocupação.

2. Instalação de Ar Condicionado Split (Evaporadora e Condensadora), Hi-Wall (Parede), até 9000 BTU/h: Esse serviço consiste na instalação de unidades de ar condicionado do tipo Split, que inclui a instalação da unidade evaporadora (interna) e da unidade condensadora (externa) em sistemas de parede (Hi-Wall) com capacidade de até 9000 BTU/h. A instalação de sistemas de ar condicionado é crucial para proporcionar conforto térmico nos espaços reformados, criando condições ideais de temperatura e qualidade do ar.

## 15.14 ENCARGOS COMPLEMENTARES

Os encargos complementares são compostos de Vale Transporte, Refeição, Cesta básica, EPI – Equipamento de proteção individual, ferramentas manuais, Uniforme de trabalho e Exames médicos obrigatórios.



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB


## **16. PLANILHA RESUMO**

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                    | Total     | Peso (%) |
|------|------------------------------|-----------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 5.823,84  | 5,82 %   |
| 2    | PINTURA                      | 16.819,11 | 16,82 %  |
| 3    | PISOS                        | 16.115,30 | 16,11 %  |
| 4    | COBERTURA                    | 18.866,04 | 18,86 %  |
| 5    | ESQUADRIAS                   | 19.440,22 | 19,44 %  |
| 6    | COMBATE À INCÊNDIO           | 2.606,25  | 2,61 %   |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 9.470,98  | 9,47 %   |
| 8    | ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO | 4.755,40  | 4,75 %   |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 2.851,82  | 2,85 %   |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS              | 3.261,12  | 3,26 %   |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

80.021,05  
19.989,03  
100.010,08

  
**Jordan Bruno de S. Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurélio Coutinho B. Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028880



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 17. ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra  
REFORMA - CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA

Bancos  
SINAPI - 09/2023 - Paraíba 25,0%  
ORSE - 09/2023 - Sergipe

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

| Item     | Código Banco  | Descrição   | Orgamento Sintético | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|---------------|---|---------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1</b> |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                     |     |        |            |                    | <b>5.823,84</b>  | <b>5,82 %</b>  |
| 1.1      | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  |                     | m²  | 6      | 314,33     | 392,91             | 2.357,46         | 2,36 %         |
| 1.2      | 12376 ORSE    | Remoção de ar condicionado tipo Split   |                     | un  | 4      | 19,84      | 24,80              | 99,20            | 0,10 %         |
| 1.3      | 97633 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |                     | m²  | 70     | 19,45      | 24,31              | 1.701,70         | 1,70 %         |
| 1.4      | 97644 SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  |                     | m²  | 5,04   | 8,14       | 10,17              | 51,25            | 0,05 %         |
| 1.5      | 97632 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |                     | M   | 66     | 2,23       | 2,78               | 183,48           | 0,18 %         |
| 1.6      | 97624 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |                     | m³  | 5      | 90,84      | 113,55             | 567,75           | 0,57 %         |
| 1.7      | 97621 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   |                     | m³  | 5      | 99,14      | 123,92             | 619,60           | 0,62 %         |
| 1.8      | 97631 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  |                     | m²  | 20     | 9,74       | 12,17              | 243,40           | 0,24 %         |
| <b>2</b> |               | <b>PINTURA</b>  |                     |     |        |            |                    | <b>16.819,11</b> | <b>16,82 %</b> |
| 2.1      | 104640 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  |                     | m²  | 172,53 | 9,78       | 12,22              | 2.108,31         | 2,11 %         |
| 2.2      | 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  |                     | m²  | 541,3  | 9,22       | 11,52              | 6.235,77         | 6,24 %         |
| 2.3      | CMA01 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR: AMARELA  |                     | m²  | 237,38 | 9,22       | 11,52              | 2.734,61         | 2,73 %         |
| 2.4      | 100723 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE |                     | m²  | 9,6    | 10,05      | 12,56              | 120,57           | 0,12 %         |
| 2.5      | 102213 SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  |                     | m²  | 163    | 18,40      | 23,00              | 3.749,00         | 3,75 %         |
| 2.6      | 88495 SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   |                     | m²  | 155    | 9,66       | 12,07              | 1.870,85         | 1,87 %         |
| <b>3</b> |               | <b>PISOS</b>  |                     |     |        |            |                    | <b>16.115,30</b> | <b>16,11 %</b> |

*Jordan Bernardino de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 16214310-8

*Marcus Antônio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028880

|          |               |  |    |        |        |        |                  |                |
|----------|---------------|--|----|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 3.1      | 87632 SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | m² | 54     | 41,62  | 52,02  | 2.809,08         | 2,81 %         |
| 3.2      | 87262 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE  | m² | 17,65  | 165,69 | 207,11 | 3.655,49         | 3,66 %         |
| 3.3      | 87263 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE   | m² | 36,35  | 156,49 | 195,61 | 7.110,42         | 7,11 %         |
| 3.4      | 88650 SINAPI  | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023  | M  | 66     | 16,69  | 20,86  | 1.376,76         | 1,38 %         |
| 3.5      | 92396 SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | m² | 15     | 62,06  | 77,57  | 1.163,55         | 1,16 %         |
| <b>4</b> |               | <b>COBERTURA</b>   |    |        |        |        | <b>18.866,04</b> | <b>18,86 %</b> |
| 4.1      | 97647 SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m² | 88     | 3,02   | 3,77   | 331,76           | 0,33 %         |
| 4.2      | 97650 SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m² | 88     | 6,52   | 8,15   | 717,20           | 0,72 %         |
| 4.3      | 94210 SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | m² | 88     | 63,35  | 79,18  | 6.967,84         | 6,97 %         |
| 4.4      | 100362 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 88     | 19,49  | 24,36  | 2.143,68         | 2,14 %         |
| 4.5      | 94227 SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 10     | 60,95  | 76,18  | 761,80           | 0,76 %         |
| 4.6      | 89578 SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M  | 6      | 30,42  | 38,02  | 228,12           | 0,23 %         |
| 4.7      | 89584 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | UN | 2      | 39,48  | 49,35  | 98,70            | 0,10 %         |
| 4.8      | 96113 SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS   | m² | 43,94  | 41,32  | 51,65  | 2.269,50         | 2,27 %         |
| 4.9      | 87414 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023   | m² | 172,53 | 23,99  | 29,98  | 5.172,44         | 5,17 %         |
| 4.10     | 1951 ORSE     | Sanca ou cimbalha em gesso l = 6 cm  | m  | 20     | 7,00   | 8,75   | 175,00           | 0,17 %         |

*Jordan Brito de S. Lima*


Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Antônio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980



|           |               |  |    |      |        |        |                      |                   |
|-----------|---------------|--|----|------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| 7.7       | 10352 ORSE    | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w   | un | 16   | 89,74  | 112,17 | 1.794,72             | 1,79 %            |
| 7.8       | 13158 ORSE    | Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar   | un | 4    | 169,55 | 211,93 | 847,72               | 0,85 %            |
| 7.9       | 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 80   | 23,61  | 29,51  | 2.360,80             | 2,36 %            |
| <b>8</b>  |               | <b>ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO</b>  |    |      |        |        | <b>4.755,40</b>      | <b>4,75 %</b>     |
| 8.1       | 103329 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | m² | 30   | 79,06  | 98,82  | 2.964,60             | 2,96 %            |
| 8.2       | 87878 SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                  | m² | 60   | 4,28   | 5,35   | 321,00               | 0,32 %            |
| 8.3       | 87369 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 1,8  | 653,25 | 816,56 | 1.469,80             | 1,47 %            |
| <b>9</b>  |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |      |        |        | <b>2.851,82</b>      | <b>2,85 %</b>     |
| 9.1       | 94231 SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 37,5 | 52,06  | 65,07  | 2.440,12             | 2,44 %            |
| 9.2       | 98555 SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023   | m² | 10   | 32,94  | 41,17  | 411,70               | 0,41 %            |
| <b>10</b> |               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |    |      |        |        | <b>3.261,12</b>      | <b>3,26 %</b>     |
| 10.1      | 2450 ORSE     | Limpeza geral  | m² | 560  | 2,38   | 2,97   | 1.663,20             | 1,66 %            |
| 10.2      | 13271 ORSE    | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h   | un | 4    | 319,59 | 399,48 | 1.597,92             | 1,60 %            |
|           |               |  |    |      |        |        | <b>Total sem BDI</b> | <b>80.021,05</b>  |
|           |               |  |    |      |        |        | <b>Total do BDI</b>  | <b>19.989,03</b>  |
|           |               |  |    |      |        |        | <b>Total Geral</b>   | <b>100.010,08</b> |

  
 Jordan Brunhade S. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
 Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980




**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 18. ORÇAMENTO ANALÍTICO

Planilha Orçamentária Analítica

| 1          |                 | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  | 5.823,84  |           |                  |          |
|------------|-----------------|---|--|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1.1        | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 103689 SINAPI   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO  | m²        | 1,0000000 | 314,33           | 314,33   |
| Auxiliar   | 102234 SINAPI   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS  | m²        | 0,5000000 | 23,28            | 11,64    |
| Composição | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H         | 0,3729000 | 22,94            | 8,55     |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H         | 1,1186000 | 18,25            | 20,41    |
| Auxiliar   | 00004509 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10º CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M         | 3,2083000 | 7,18             | 23,03    |
| Insumo     | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22º, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2º M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material   | m²        | 1,0000000 | 250,00           | 250,00   |
| Insumo     | 00005065 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material   | KG        | 0,0113000 | 38,70            | 0,43     |
| Insumo     | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG        | 0,0132000 | 20,74            | 0,27     |
|            |                 | MO sem LS =>  |  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 26,90    |
|            |                 | Valor do BDI =>   |  | Quant. => | 6,0000000 | Valor com BDI => | 392,91   |
|            |                 |   |  |           |           | Preço Total =>   | 2.357,46 |
| 1.2        | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 12376 ORSE      | Remoção de ar condicionado tipo Split   | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un        | 1,0000000 | 19,84            | 19,84    |
| Composição | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h         | 0,5000000 | 3,77             | 1,88     |
| Auxiliar   | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios  | h         | 0,5000000 | 3,62             | 1,81     |
| Composição | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra  | H         | 0,5000000 | 18,54            | 9,27     |
| Auxiliar   | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra  | H         | 0,5000000 | 13,76            | 6,88     |
| Insumo     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra  | H         | 0,5000000 | 13,76            | 6,88     |
|            |                 | MO sem LS =>  |  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 16,15    |
|            |                 | Valor do BDI =>   |  |           | 4,96      | Valor com BDI => | 24,80    |

  
Jordan Brito de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8


  
Marcus Adriano Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980


| 1.3        |              | Código Banco  | Descrição                       | Tipo  | Und           | Quant.                           | Valor Unit        | Total          |       |
|------------|--------------|---|---------------------------------|-------|---------------|----------------------------------|-------------------|----------------|-------|
| Composição | 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | m²    | 1,0000000     | 19,45                            | 19,45             |                |       |
| Composição | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,2301000     | 23,18                            | 5,33              |                |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,7740000     | 18,25                            | 14,12             |                |       |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 15,21<br>24,31    |                |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 15,21<br>4,86 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,07<br>1,701,70 |                |       |
|            |              |   |                                 |       |               | Quant. =>                        | 4,0000000         | Preço Total => | 99,20 |

| 1.4        |              | Código Banco   | Descrição                       | Tipo  | Und          | Quant.                           | Valor Unit    | Total          |       |
|------------|--------------|--|---------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|---------------|----------------|-------|
| Composição | 97644 SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | m²    | 1,0000000    | 8,14                             | 8,14          |                |       |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,1087000    | 23,31                            | 2,53          |                |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,3075000    | 18,25                            | 5,61          |                |       |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,37<br>10,17 |                |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 6,37<br>2,03 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 8,40<br>51,25 |                |       |
|            |              |  |                                 |       |              | Quant. =>                        | 5,0400000     | Preço Total => | 51,25 |

| 1.5        |              | Código Banco  | Descrição                       | Tipo  | Und          | Quant.                           | Valor Unit     | Total          |        |
|------------|--------------|---|---------------------------------|-------|--------------|----------------------------------|----------------|----------------|--------|
| Composição | 97632 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | M     | 1,0000000    | 2,23                             | 2,23           |                |        |
| Composição | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,0264000    | 23,18                            | 0,61           |                |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,0888000    | 18,25                            | 1,62           |                |        |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,73<br>2,78   |                |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 1,73<br>0,55 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,51<br>183,48 |                |        |
|            |              |   |                                 |       |              | Quant. =>                        | 66,0000000     | Preço Total => | 183,48 |

| 1.6        |              | Código Banco   | Descrição                       | Tipo  | Und            | Quant.                           | Valor Unit      | Total |
|------------|--------------|--|---------------------------------|-------|----------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| Composição | 97624 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES    | m³    | 1,0000000      | 90,84                            | 90,84           |       |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,6658000      | 23,31                            | 15,51           |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 4,1278000      | 18,25                            | 75,33           |       |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 70,64<br>113,55 |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 70,64<br>22,71 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 93,35<br>113,55 |       |

  
**Jordan Brynno de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8


  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980


|            |                     |   |                              |            | Quant. =>           | 5,0000000         | Preço Total =>           | 567,75        |
|------------|---------------------|---|------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| <b>1.7</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
| Composição | 97621 SINAPI        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³         | 1,0000000           | 99,14             | 99,14                    |               |
| Auxiliar   | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,7266000           | 23,31             | 16,93                    |               |
| Composição | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 4,5047000           | 18,25             | 82,21                    |               |
| Auxiliar   |                     |   | MO sem LS =>                 |            | 77,09               | LS =>             | MO com LS =>             | 77,09         |
|            |                     |   | Valor do BDI =>              |            | 24,78               |                   | Valor com BDI =>         | 123,92        |
|            |                     |   |                              |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>619,60</b> |

| <b>1.8</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |               |
|------------|---------------------|--|------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 97631 SINAPI        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²         | 1,0000000           | 9,74              | 9,74                     |               |
| Auxiliar   | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,1151000           | 23,31             | 2,68                     |               |
| Composição | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H          | 0,3872000           | 18,25             | 7,06                     |               |
| Auxiliar   |                     |  | MO sem LS =>                 |            | 7,62                | LS =>             | MO com LS =>             | 7,62          |
|            |                     |  | Valor do BDI =>              |            | 2,43                |                   | Valor com BDI =>         | 12,17         |
|            |                     |  |                              |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>243,40</b> |

| <b>2</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                 |
|------------|---------------------|--|--------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>2.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                 |
| Composição | 104640 SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000           | 9,78               | 9,78                     |                 |
| Auxiliar   | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2270000           | 24,23              | 5,50                     |                 |
| Composição | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0757000           | 18,25              | 1,38                     |                 |
| Auxiliar   |                     |  | Material                 |            | 0,2367000           | 12,28              | 2,90                     |                 |
| Composição | 00035692 SINAPI     | TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA  | MO sem LS =>             |            | 5,26                | LS =>              | MO com LS =>             | 5,26            |
| Auxiliar   |                     |  | Valor do BDI =>          |            | 2,44                |                    | Valor com BDI =>         | 12,22           |
|            |                     |  |                          |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>172,5300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.108,31</b> |

| <b>2.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |
|------------|---------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| Composição | 88489 SINAPI        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000     | 9,22              | 9,22         |  |
| Auxiliar   | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1631000     | 24,23             | 3,95         |  |
| Composição | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0544000     | 18,25             | 0,99         |  |

  
**Jordan Bruno de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurélio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

Insunmo 00007356 SINAPI TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Material L 0,2285000 18,76 4,28

MO sem LS => 3,78 LS => 0,00 MO com LS => 3,78  
 Valor do BDI => 2,30 Quant. => 541,3000000 Valor com BDI => 11,52  
 Preço Total => 6,235,77


| 2.3        | Código Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total       |                |          |
|------------|---------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|----------------|----------|
| Composição | CMA01 Próprio | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR: AMARELA | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 9,22       | 9,22        |                |          |
| Auxiliar   | 88310 SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1631000 | 24,23      | 3,95        |                |          |
| Composição | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0544000 | 18,25      | 0,99        |                |          |
| Auxiliar   | CMA01 Próprio | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR AMARELA  | Material                 | L               | 0,2285000 | 18,76      | 4,28        |                |          |
|            |               |  |                          | MO sem LS =>    | 3,78      | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>   | 3,78     |
|            |               |  |                          | Valor do BDI => | 2,30      | Quant. =>  | 237,3800000 | Preço Total => | 2.734,61 |


| 2.4        | Código Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100723 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m²  | 1,0000000 | 10,05      | 10,05 |

Composição 88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0635000 24,23 1,53  
 Auxiliar 00005318 SINAPI DILUENTE AGUARRAS Material L 0,0610000 20,09 1,22  
 Insunmo 00007293 SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS Material L 0,2032000 35,97 7,30

MO sem LS => 1,17 LS => 0,00 MO com LS => 1,17  
 Valor do BDI => 2,51 Quant. => 9,6000000 Valor com BDI => 12,56  
 Preço Total => 120,57

| 2.5        | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 102213 SINAPI   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 18,40            | 18,40 |              |      |
| Auxiliar   | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4718000 | 24,23            | 11,43 |              |      |
| Insunmo    | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                 | L               | 0,0271000 | 20,09            | 0,54  |              |      |
| Insunmo    | 00010481 SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO   | Material                 | L               | 0,1804000 | 35,68            | 6,43  |              |      |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 8,73      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 8,73 |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI => | 4,60      | Valor com BDI => | 23,00 |              |      |

  
 Jordan Brantino de S. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
 Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980



|            |                 |   |                          |                   |                          |                  |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                 | 0,2064000                | 18,25            | 3,76   |
| Auxiliar   | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                | Material                 | KG                | 0,1410000                | 4,69             | 0,66   |
| Insuno     | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                   | Material                 | KG                | 9,1300000                | 2,46             | 22,45  |
| Insuno     | 00038195 SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material                 | m²                | 1,0864000                | 110,64           | 120,19 |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 18,02  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 41,42             |                          | Valor com BDI => | 207,11 |
|            |                 |   | <b>Quant. =&gt;</b>      | <b>17,6500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.655,49</b>  |        |

|            |                     |  |                          |                   |                          |                   |              |
|------------|---------------------|--|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| <b>3.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 87263 SINAPI        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | PISO - PISOS             | m²                | 1,0000000                | 156,49            | 156,49       |
| Composição | 88256 SINAPI        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                 | 0,5203000                | 23,18             | 12,06        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                 | 0,1674000                | 18,25             | 3,05         |
| Auxiliar   | 00034357 SINAPI     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                 | KG                | 0,1410000                | 4,69              | 0,66         |
| Insuno     | 00037595 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG                | 9,1300000                | 2,46              | 22,45        |
| Insuno     | 00038195 SINAPI     | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2  | Material                 | m²                | 1,0690000                | 110,64            | 118,27       |
|            |                     |  | MO sem LS =>             | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>      | 12,14        |
|            |                     |  | Valor do BDI =>          | 39,12             |                          | Valor com BDI =>  | 195,61       |
|            |                     |  | <b>Quant. =&gt;</b>      | <b>36,3500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.110,42</b>   |              |

|            |                     |   |                          |                   |                          |                   |              |
|------------|---------------------|---|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| <b>3.4</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 88650 SINAPI        | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PISO - PISOS             | M                 | 1,0000000                | 16,69             | 16,69        |
| Composição | 88256 SINAPI        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                 | 0,0871000                | 23,18             | 2,01         |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                 | 0,0326000                | 18,25             | 0,59         |
| Auxiliar   | 00001292 SINAPI     | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.   | Material                 | m²                | 0,1875000                | 70,29             | 13,17        |
| Insuno     | 00001381 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS   | Material                 | KG                | 0,6392000                | 0,80              | 0,51         |
| Insuno     | 00034357 SINAPI     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                 | KG                | 0,0890000                | 4,69              | 0,41         |
|            |                     |   | MO sem LS =>             | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>      | 2,08         |
|            |                     |   | Valor do BDI =>          | 4,17              |                          | Valor com BDI =>  | 20,86        |
|            |                     |   | <b>Quant. =&gt;</b>      | <b>66,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.376,76</b>   |              |

*Jordan Bruno de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurelio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|            |                 |   |  |  |                              |                |           |                  |                  |
|------------|-----------------|---|--|--|------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------------|
| 3.5        | Código Banco    | 92396 SINAPI  | Descrição  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO          | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 62,06            | 62,06            |
| Composição | 88260 SINAPI    | Calçeteiro com encargos complementares  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H  | 0,3725000                    | 23,12          | 8,61      |                  |                  |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | Servente com encargos complementares  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H  | 0,3725000                    | 18,25          | 6,79      |                  |                  |
| Composição | 91277 SINAPI    | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2500 KGF), potência 5,5 CV - CHP diurno, AF_08/2015   | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0041000                    | 9,62           | 0,03      |                  |                  |
| Auxiliar   | 91278 SINAPI    | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2500 KGF), potência 5,5 CV - CHI diurno, AF_08/2015   | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,1821000                    | 0,58           | 0,10      |                  |                  |
| Composição | 91283 SINAPI    | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno, AF_08/2015 | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0491000                    | 10,72          | 0,52      |                  |                  |
| Auxiliar   | 91285 SINAPI    | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno, AF_08/2015 | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,1371000                    | 1,09           | 0,14      |                  |                  |
| Insuno     | 00000370 SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | MATERIAL   | m <sup>3</sup>   | 0,0568000                    | 115,00         | 6,53      |                  |                  |
| Insuno     | 00004741 SINAPI | PO de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | MATERIAL   | m <sup>3</sup>   | 0,0098000                    | 105,71         | 1,03      |                  |                  |
| Insuno     | 00036155 SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural      | MATERIAL   | m <sup>2</sup>   | 1,0300000                    | 37,20          | 38,31     |                  |                  |
|            |                 |   |  | MO sem LS =>   | 12,21                        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 12,21            |
|            |                 |   |  | Valor do BDI =>  | 15,51                        |                |           | Valor com BDI => | 77,57            |
|            |                 |   |  | Quant. =>  | 15,0000000                   | Preço Total => | 1,163,55  |                  | 1,163,55         |
|            |                 |   |  | <b>COBERTURA</b>   |                              |                |           |                  | <b>18.866,04</b> |
| 4          | Código Banco    | 97647 SINAPI  | Descrição  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023             | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 3,02             | 3,02             |
| Composição | 88316 SINAPI    | Servente com encargos complementares  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H  | 0,1153000                    | 18,25          | 2,10      |                  |                  |
| Auxiliar   | 88323 SINAPI    | Telhadista com encargos complementares  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H  | 0,0408000                    | 22,71          | 0,92      |                  |                  |
|            |                 |   |  | MO sem LS =>   | 2,37                         | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 2,37             |
|            |                 |   |  | Valor do BDI =>  | 0,75                         |                |           | Valor com BDI => | 3,77             |

*Jordan Brynno de S. Lima*

Engenheiro Civil

CREA-PB n.º 162144310-8

*Marcus Aurelio Coutinho B. Filho*

Engenheiro Civil

CREA: 1609028980

| 4.2        |              | Código Banco   | Descrição                    | Tipo           | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total         |
|------------|--------------|--|------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 97650 SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m <sup>2</sup> | 1,0000000           | 6,52              | 6,52                     |               |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H              | 0,2487000           | 18,25             | 4,53                     |               |
| Auxiliar   | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H              | 0,0879000           | 22,71             | 1,99                     |               |
| Composição |              |  | MO sem LS =>                 | LS =>          | 0,00                | MO com LS =>      | 5,11                     |               |
| Auxiliar   |              |  | Valor do BDI =>              | 1,63           |                     | Valor com BDI =>  | 8,15                     |               |
|            |              |  |                              |                | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>88,0000000</b> | <b>Prego Total =&gt;</b> | <b>717,20</b> |

Quant. => 88,0000000 Prego Total => 331,76

| 4.3        |                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo            | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total           |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------|
| Composição | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m <sup>2</sup>  | 1,0000000           | 63,35             | 63,35                    |                 |      |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1660000           | 18,25             | 3,02                     |                 |      |
| Auxiliar   | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1280000           | 22,71             | 2,90                     |                 |      |
| Composição | 88323 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0053000           | 18,28             | 0,09                     |                 |      |
| Auxiliar   | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0073000           | 17,49             | 0,12                     |                 |      |
| Composição | 93282 SINAPI    | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material  | CJ              | 1,2600000           | 0,26              | 0,32                     |                 |      |
| Insuno     | 00001607 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA  | Material  | UN              | 1,2600000           | 4,00              | 5,04                     |                 |      |
| Insuno     | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m <sup>2</sup>  | 1,3570000           | 38,22             | 51,86                    |                 |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 4,87                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>    | 4,87 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 15,83               |                   | Valor com BDI =>         | 79,18           |      |
|            |                 |  |   |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>88,0000000</b> | <b>Prego Total =&gt;</b> | <b>6,967,84</b> |      |

| 4.4        |               | Código Banco   | Descrição        | Tipo           | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|----------------|-----------|--------|------------|-------|
| Composição | 100382 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA EM EDIFICIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 19,49  | 19,49      |       |



Jordan Bruno de S. Lima

Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8



Marcus Augusto Coutinho B. Furtado

Engenheiro Civil

CREA: 1609028980

|                     |                     |  |   |            |                  |                   |              |          |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI        | AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0730000        | 18,15             | 1,32         |          |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1160000        | 22,94             | 2,66         |          |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0062000        | 18,28             | 0,11         |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0091000        | 17,49             | 0,15         |          |
| Insunmo             | 00004425 SINAPI     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA              | Material  | M          | 0,2220000        | 22,21             | 4,93         |          |
| Insunmo             | 00004430 SINAPI     | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material  | M          | 0,5560000        | 10,50             | 5,83         |          |
| Insunmo             | 00004472 SINAPI     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA              | Material  | M          | 0,0740000        | 27,74             | 2,05         |          |
| Insunmo             | 00005075 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material  | KG         | 0,1200000        | 20,34             | 2,44         |          |
|                     |                     | MO sem LS =>   |   | 3,38       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 3,38     |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |   | 4,87       | Valor com BDI => |                   | 24,36        | 24,36    |
|                     |                     | Quant =>   |   | 88,0000000 | Preço Total =>   |                   | 2,143,68     | 2,143,68 |
| <b>4.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição          | 94227 SINAPI        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019     | COBE - COBERTURA                                  | M          | 1,0000000        | 60,95             | 60,95        |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2820000        | 18,25             | 5,14         |          |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1880000        | 22,71             | 4,26         |          |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0132000        | 18,28             | 0,24         |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0183000        | 17,49             | 0,32         |          |
| Insunmo             | 00000142 SINAPI     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material  | 310ML      | 0,0530000        | 49,40             | 2,61         |          |
| Insunmo             | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG         | 0,0080000        | 20,00             | 0,16         |          |
| Insunmo             | 00005104 SINAPI     | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material  | KG         | 0,0016000        | 63,52             | 0,10         |          |
| Insunmo             | 00013388 SINAPI     | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material  | KG         | 0,0590000        | 187,11            | 11,03        |          |

*Jordan Bruno de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurélio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980


Insunmo 00040782 SINAPI CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 Material M 1,0500000 35,33 37,09


CM MO sem LS => 7,87 LS => 0,00 MO com LS => 7,87  
 Valor do BDI => 15,23 Quant. => 10,0000000 Valor com BDI => 76,18  
 Preço Total => 761,80

| 4.6        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 89578 SINAPI    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 30,42      | 30,42     |                  |        |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0758000 | 17,69      | 1,34      |                  |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0758000 | 22,56      | 1,71      |                  |        |
| Auxiliar   | 00009841 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M               | 1,0353000 | 26,36      | 27,29     |                  |        |
| Insunmo    | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0420000 | 1,91       | 0,08      |                  |        |
|            |                 |   |                                      | MO sem LS =>    | 2,49      | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 2,49   |
|            |                 |   |                                      | Valor do BDI => | 7,60      | Quant. =>  | 6,0000000 | Valor com BDI => | 38,02  |
|            |                 |   |                                      |                 |           |            |           | Preço Total =>   | 228,12 |

| 4.7        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89584 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 39,48      | 39,48     |                  |       |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2729000 | 17,69      | 4,82      |                  |       |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2729000 | 22,56      | 6,15      |                  |       |
| Auxiliar   | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN              | 2,0000000 | 3,91       | 7,82      |                  |       |
| Insunmo    | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                             | UN              | 0,1150000 | 21,43      | 2,46      |                  |       |
| Insunmo    | 00020157 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 18,23      | 18,23     |                  |       |
|            |                 |   |                                      | MO sem LS =>    | 8,97      | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 8,97  |
|            |                 |   |                                      | Valor do BDI => | 9,87      | Quant. =>  | 2,0000000 | Valor com BDI => | 49,35 |
|            |                 |   |                                      |                 |           |            |           | Preço Total =>   | 98,70 |

| 4.8        | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96113 SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m²  | 1,0000000 | 41,32      | 41,32 |

  
 Jordan Brito de S. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
 Marcus Aurélio Coutinho B. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980


|            |                 |  |                          |                     |                   |                          |                 |                  |       |
|------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 88269 SINAPI    | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,7867000         | 23,12                    | 18,18           |                  |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,4522000         | 18,25                    | 8,25            |                  |       |
| Composição | 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                          | Material                 | KG                  | 0,0217000         | 41,51                    | 0,90            |                  |       |
| Auxiliar   | 00000315 SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                 | Material                 | KG                  | 1,8127000         | 0,79                     | 1,43            |                  |       |
| Insuno     | 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material                 | m²                  | 1,0414000         | 11,02                    | 11,47           |                  |       |
| Insuno     | 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                   | Material                 | KG                  | 0,0078000         | 26,37                    | 0,20            |                  |       |
| Insuno     | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                  | Material                 | CENTO               | 0,0293000         | 30,68                    | 0,89            |                  |       |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>        | 21,10             | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 21,10 |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>     | 10,33             |                          |                 | Valor com BDI => | 51,65 |
|            |                 |  |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>43,9400000</b> | <b>Prego Total =&gt;</b> | <b>2,269,50</b> |                  |       |

| 4.9        | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und                 | Quant.             | Valor Unit               | Total           |                  |       |
|------------|-----------------|---|---|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição | 87414 SINAPI    | APLICACAO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m²                  | 1,0000000          | 23,99                    | 23,99           |                  |       |
| Composição | 88269 SINAPI    | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                   | 0,3640700          | 23,12                    | 8,41            |                  |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                   | 0,1152900          | 18,25                    | 2,10            |                  |       |
| Auxiliar   | 00003315 SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL  | Material  | KG                  | 17,0737900         | 0,79                     | 13,48           |                  |       |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>        | 8,44               | LS =>                    | 0,00            | MO com LS =>     | 8,44  |
|            |                 |   |   | Valor do BDI =>     | 5,99               |                          |                 | Valor com BDI => | 29,98 |
|            |                 |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>172,5300000</b> | <b>Prego Total =&gt;</b> | <b>5,172,44</b> |                  |       |

| 4.10       | Código Banco | Descrição                                    | Tipo     | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total         |                  |      |
|------------|--------------|--|----------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|------|
| Composição | 1951 ORSE    | Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm           | Forros   | m                   | 1,0000000         | 7,00                     | 7,00          |                  |      |
| Insuno     | 2004 ORSE    | Sanca ou cimalha gesso larg= 6cm, aplicada m | Material | m                   | 1,0000000         | 7,00                     | 7,00          |                  |      |
|            |              |  |          | MO sem LS =>        | 0,00              | LS =>                    | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |  |          | Valor do BDI =>     | 1,75              |                          |               | Valor com BDI => | 8,75 |
|            |              |  |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Prego Total =&gt;</b> | <b>175,00</b> |                  |      |

**5** **ESQUADRIAS** **19,440,22**

**5.1** **Código Banco** **Descrição** **Tipo** **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**


  
**Jordan Brito de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

|                     |                 |   |                                    |                          |           |                  |                 |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| Composição          | 90788 SINAPI    | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN                       | 1,0000000 | 839,26           | 839,26          |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                        | 0,4600000 | 22,09            | 10,16           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                        | 0,2300000 | 18,25            | 4,19            |
| Composição Auxiliar | 00038124 SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML  | Material                           | UN                       | 0,3860000 | 31,75            | 12,25           |
| Insunio             | 00039490 SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES E DOBRADICAS) | Material                           | UN                       | 1,0000000 | 812,66           | 812,66          |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 11,46                              | LS =>                    | 0,00      | MO com LS =>     | 11,46           |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 209,81                             |                          |           | Valor com BDI => | 1.049,07        |
|                     |                 | <b>Quant. =&gt;</b>   | <b>1,0000000</b>                   | <b>Preço Total =&gt;</b> |           |                  | <b>1.049,07</b> |

|                     |                 |  |                                  |                          |           |                  |                 |
|---------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| 5.2                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                             | Und                      | Quant.    | Valor Unit       | Total           |
| Composição          | 102182 SINAPI   | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN                       | 1,0000000 | 1.113,55         | 1.113,55        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H                        | 1,8670000 | 18,25            | 34,07           |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI    | VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H                        | 1,9200000 | 19,17            | 36,80           |
| Composição Auxiliar | 00003104 SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                         | CJ                       | 1,0000000 | 144,93           | 144,93          |
| Insunio             | 00005031 SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)   | Material                         | m²                       | 1,8900000 | 475,00           | 897,75          |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 54,68                            | LS =>                    | 0,00      | MO com LS =>     | 54,68           |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 278,38                           |                          |           | Valor com BDI => | 1.391,93        |
|                     |                 | <b>Quant. =&gt;</b>  | <b>5,0000000</b>                 | <b>Preço Total =&gt;</b> |           |                  | <b>6.959,65</b> |

|            |              |   |                                  |     |           |            |        |
|------------|--------------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 5.3        | Código Banco | Descrição   | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 94580 SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE OS ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²  | 1,0000000 | 565,58     | 565,58 |

  
**Jordan Bruno de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028480

|            |                 |   |                          |           |           |                  |          |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,1200000 | 23,31            | 26,10    |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,5600000 | 18,25            | 10,22    |
| Auxiliar   | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material                 | UN        | 7,3000000 | 0,20             | 1,46     |
| Insuno     | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                 | UN        | 0,5600000 | 32,64            | 18,27    |
| Insuno     | 00044399 SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALIZAR | Material                 | UN        | 0,6672000 | 763,69           | 509,53   |
|            |                 | MO sem LS =>  | 29,09                    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 29,09    |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 141,39                   | Quant. => | 2,0000000 | Valor com BDI => | 706,97   |
|            |                 |   |                          |           |           | Preço Total =>   | 1.413,94 |

| 5.4        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|-----------------|---|-------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 99841 SINAPI    | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS OS   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M                | 1,0000000 | 1.143,36         | 1.143,36 |
| Composição | 88251 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                | 2,7540000 | 18,85            | 51,91    |
| Auxiliar   | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                | 3,3530000 | 23,12            | 77,52    |
| Auxiliar   | 00001332 SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | Material                            | KG               | 1,4000000 | 9,08             | 12,71    |
| Insuno     | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                            | KG               | 0,0030000 | 36,92            | 0,11     |
| Insuno     | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | Material                            | UN               | 3,3330000 | 2,68             | 8,93     |
| Insuno     | 00013246 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material                            | UN               | 5,0000000 | 0,50             | 2,50     |
| Insuno     | 00020259 SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS   | Material                            | M                | 3,1490000 | 12,90            | 40,62    |
| Insuno     | 00034360 SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | Material                            | KG               | 3,4090000 | 38,96            | 132,81   |
| Insuno     | 00034391 SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLQ, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO                          | Material                            | m²               | 0,9980000 | 789,93           | 788,35   |
| Insuno     | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material                            | UN               | 0,8550000 | 32,64            | 27,90    |
|            |                 | MO sem LS =>  | 102,80                              | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 102,80   |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 285,84                              | Valor com BDI => |           | Valor com BDI => | 1.429,20 |
|            |                 |   |                                     | Quant. =>        | 6,0000000 | Preço Total =>   | 8.575,20 |


*Jordan Brito de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurelio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

| 5.5        | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.                          | Valor Unit     | Total                                     |                |
|------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|---------------------------------|----------------|---|----------------|
| Composição | 99857 SINAPI    | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO.<br>AF_04/2019_PS  | ESQV -<br>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M   | 1,0000000                       | 79,36          | 79,36                                     |                |
| Composição | 88251 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,0930000                       | 18,85          | 20,60                                     |                |
| Auxiliar   | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,3300000                       | 23,12          | 30,74                                     |                |
| Composição | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE<br>COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                               | Material                            | KG  | 0,0020000                       | 63,52          | 0,12                                      |                |
| Insuno     | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM<br>ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA<br>PHILLIPS | Material                            | UN  | 2,1820000                       | 0,61           | 1,33                                      |                |
| Insuno     | 00011033 SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO  | Material                            | UN  | 1,0910000                       | 7,33           | 7,99                                      |                |
| Insuno     | 00034360 SINAPI | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO   | Material                            | KG  | 0,4770000                       | 38,96          | 18,58                                     |                |
|            |                 |  |                                     |     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 40,78<br>19,84 | LS =><br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 40,78<br>99,20 |
|            |                 |  |                                     |     | Quant. =>                       | 14,5400000     | Preço Total =>                            | 1,442,36       |
| <b>6</b>   |                 | <b>COMBATE À INCÊNDIO</b>  |                                     |     |                                 |                | <b>2.606,25</b>                           |                |

| 6.1        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.                          | Valor Unit     | Total                                     |                 |
|------------|-----------------|---|------------------------------|-----|---------------------------------|----------------|---|-----------------|
| Composição | 101910 SINAPI   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG,<br>CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                         | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000                       | 376,77         | 376,77                                    |                 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4574000                       | 17,69          | 8,09                                      |                 |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4574000                       | 22,56          | 10,31                                     |                 |
| Auxiliar   | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,<br>COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,<br>4,8 X 50 MM | Material                     | UN  | 2,0000000                       | 0,71           | 1,42                                      |                 |
| Insuno     | 00020977 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO<br>(POS) DE 8 KG, CLASSE BC  | Material                     | UN  | 1,0000000                       | 356,95         | 356,95                                    |                 |
|            |                 |   |                              |     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 15,03<br>94,19 | LS =><br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 15,03<br>470,96 |
|            |                 |   |                              |     | Quant. =>                       | 5,0000000      | Preço Total =>                            | 2,354,80        |

| 6.2        | Código Banco | Descrição  | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12888 ORSE   | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de<br>Incêndio portátil" - Placa E5 | Sinalização Vertical | un  | 1,0000000 | 16,55      | 16,55 |
| Composição | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios          | h   | 0,2000000 | 3,77       | 0,75  |

  
**Jordan Brito de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

|        |            |   |          |    |           |       |       |
|--------|------------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 13655 ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incendio portatil"- Placa E5 un | Material | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
|--------|------------|---|----------|----|-----------|-------|-------|

|        |                 |                   |             |   |           |       |      |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,76 | 2,75 |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|

|  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  | MO sem LS =>    | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,75  |
|  |  |  | Valor do BDI => | 4,13 |       |      | Valor com BDI => | 20,68 |

|  |  |  |          |           |                |  |        |
|--|--|--|----------|-----------|----------------|--|--------|
|  |  |  | Quant => | 5,0000000 | Preço Total => |  | 103,40 |
|--|--|--|----------|-----------|----------------|--|--------|

|            |                     |                  |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|            |            |   |                      |    |           |       |       |
|------------|------------|---|----------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 12884 ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 23,69 | 23,69 |
|------------|------------|---|----------------------|----|-----------|-------|-------|

|            |            |                                    |             |   |           |      |      |
|------------|------------|------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,77 | 0,75 |
|------------|------------|------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|

|          |            |   |          |    |           |       |       |
|----------|------------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Auxiliar | 13651 ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia - Placa S2 un | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
|----------|------------|---|----------|----|-----------|-------|-------|

|        |                 |                   |             |   |           |       |      |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,76 | 2,75 |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|

|  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  | MO sem LS =>    | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,75  |
|  |  |  | Valor do BDI => | 5,92 |       |      | Valor com BDI => | 29,61 |

|  |  |  |          |           |                |  |        |
|--|--|--|----------|-----------|----------------|--|--------|
|  |  |  | Quant => | 5,0000000 | Preço Total => |  | 148,05 |
|--|--|--|----------|-----------|----------------|--|--------|

|          |                     |                  |             |            |               |                   |              |
|----------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|     |            |   |                     |   |           |       |       |
|-----|------------|---|---------------------|---|-----------|-------|-------|
| 7.1 | 13077 ORSE | Mangureira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar | Luminárias Internas | m | 1,0000000 | 21,85 | 21,85 |
|-----|------------|---|---------------------|---|-----------|-------|-------|

|            |            |                                    |             |   |           |      |      |
|------------|------------|------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,77 | 0,37 |
|------------|------------|------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|

|          |            |                                       |             |   |           |      |      |
|----------|------------|---------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,62 | 0,36 |
|----------|------------|---------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|

|          |            |                                  |          |   |           |       |       |
|----------|------------|----------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|
| Auxiliar | 13820 ORSE | Mangureira 2F LED BR 13MM 127V m | Material | m | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 |
|----------|------------|----------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|

|        |                 |                       |             |   |           |       |      |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 18,54 | 1,85 |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------|---|-----------|-------|------|

|        |                 |                   |             |   |           |       |      |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 13,76 | 1,37 |
|--------|-----------------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|


|  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  | MO sem LS =>    | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,22  |
|  |  |  | Valor do BDI => | 5,46 |       |      | Valor com BDI => | 27,31 |


|  |  |  |          |            |                |  |        |
|--|--|--|----------|------------|----------------|--|--------|
|  |  |  | Quant => | 20,0000000 | Preço Total => |  | 546,20 |
|--|--|--|----------|------------|----------------|--|--------|

*Jordan Brito de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurélio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980


| Código     | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|------------|------------------|----------|
| 7.2        |                 |  |   |                 |            |                  |          |
| Composição | 97607 SINAPI    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 108,43           | 108,43   |
| Auxiliar   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2299000  | 18,64            | 4,28     |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,5518000  | 23,61            | 13,02    |
| Auxiliar   | 00038193 SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | Material  | UN              | 1,0000000  | 6,08             | 6,08     |
| Insumo     | 00038775 SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)  | Material  | UN              | 1,0000000  | 85,05            | 85,05    |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 13,90      | LS =>            | 13,90    |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 27,10      | Valor com BDI => | 135,53   |
|            |                 |  |   | Quant. =>       | 6,0000000  | Preço Total =>   | 813,18   |
| 7.3        |                 |  |   |                 |            |                  |          |
| Composição | 91835 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000  | 17,19            | 17,19    |
| Auxiliar   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0910000  | 18,64            | 1,69     |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0910000  | 23,61            | 2,14     |
| Auxiliar   | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M               | 1,0000000  | 9,06             | 9,06     |
| Insumo     | 00039244 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M               | 1,1000000  | 3,91             | 4,30     |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 7,71       | LS =>            | 7,71     |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 4,29       | Valor com BDI => | 21,48    |
|            |                 |  |   | Quant. =>       | 50,0000000 | Preço Total =>   | 1.074,00 |
| 7.4        |                 |  |   |                 |            |                  |          |
| Composição | 91926 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000  | 4,07             | 4,07     |
| Auxiliar   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000  | 18,64            | 0,54     |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000  | 23,61            | 0,68     |


  
 Jordan Barroso de S. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
 Marcus Aurélio Coutinho B. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

|                     |                     |   |  |             |                |                   |              |      |
|---------------------|---------------------|---|--|-------------|----------------|-------------------|--------------|------|
| Insuno              | 00001014 SINAPI     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                | Material   | M           | 1,2434000      | 2,27              | 2,82         |      |
| Insuno              | 00021127 SINAPI     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material   | UN          | 0,0094000      | 3,40              | 0,03         |      |
|                     |                     |   | MO sem LS =>   | 0,96        | LS =>          | 0,00              | MO com LS => | 0,96 |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>  | 1,01        |                | Valor com BDI =>  | 5,08         |      |
|                     |                     |   | Quant. =>  | 300,0000000 | Preço Total => | 1,524,00          |              |      |
| <b>7.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |
| Composição          | 91871 SINAPI        | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M           | 1,0000000      | 12,42             | 12,42        |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H           | 0,1770000      | 18,64             | 3,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H           | 0,1770000      | 23,61             | 4,17         |      |
| Insuno              | 00002674 SINAPI     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material   | M           | 1,0170000      | 4,88              | 4,96         |      |
|                     |                     |   | MO sem LS =>   | 5,92        | LS =>          | 0,00              | MO com LS => | 5,92 |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>  | 3,10        |                | Valor com BDI =>  | 15,52        |      |
|                     |                     |   | Quant. =>  | 18,0000000  | Preço Total => | 279,36            |              |      |

|                     |                     |  |  |            |                |                   |              |       |
|---------------------|---------------------|--|--|------------|----------------|-------------------|--------------|-------|
| <b>7.6</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 92025 SINAPI        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000      | 61,60             | 61,60        |       |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI        | SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000      | 9,49              | 9,49         |       |
| Composição Auxiliar | 92024 SINAPI        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000      | 52,11             | 52,11        |       |
|                     |                     |  | MO sem LS =>   | 29,13      | LS =>          | 0,00              | MO com LS => | 29,13 |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>  | 15,40      |                | Valor com BDI =>  | 77,00        |       |
|                     |                     |  | Quant. =>  | 3,0000000  | Preço Total => | 231,00            |              |       |
| <b>7.7</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 10352 ORSE          | Luminária tipo spot de embuir com lâmpada led 15w  | Luminárias Internas  | un         | 1,0000000      | 89,74             | 89,74        |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h          | 1,1000000      | 3,77              | 4,14         |       |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE          | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios  | h          | 1,1000000      | 3,62              | 3,98         |       |

  
**Jordan Brito de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028480

|        |                 |   |                 |       |            |                  |          |
|--------|-----------------|---|-----------------|-------|------------|------------------|----------|
| Insuno | 11130 ORSE      | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w un | Material        | un    | 1,0000000  | 46,10            | 46,10    |
| Insuno | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                 | Mão de Obra     | H     | 1,1000000  | 18,54            | 20,39    |
| Insuno | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                     | Mão de Obra     | H     | 1,1000000  | 13,76            | 15,13    |
|        |                 |   | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 35,52    |
|        |                 |   | Valor do BDI => |       | 22,43      | Valor com BDI => | 112,17   |
|        |                 |   | Quant. =>       |       | 16,0000000 | Preço Total =>   | 1,794,72 |

|            |                 |   |                     |       |           |                  |        |  |
|------------|-----------------|---|---------------------|-------|-----------|------------------|--------|--|
| <b>7.8</b> |                 |   |                     |       |           |                  |        |  |
| Composição | 13158 ORSE      | Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar    | Luminárias Internas | un    | 1,0000000 | 169,55           | 169,55 |  |
| Auxiliar   | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h     | 0,5000000 | 3,77             | 1,88   |  |
| Composição | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista                                       | Provisórios         | h     | 0,5000000 | 3,62             | 1,81   |  |
| Auxiliar   | 13947 ORSE      | Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar un | Material            | un    | 1,0000000 | 149,71           | 149,71 |  |
| Insuno     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra         | H     | 0,5000000 | 18,54            | 9,27   |  |
| Insuno     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H     | 0,5000000 | 13,76            | 6,88   |  |
|            |                 |   | MO sem LS =>        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 16,15  |  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>     |       | 42,38     | Valor com BDI => | 211,93 |  |
|            |                 |   | Quant. =>           |       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 847,72 |  |

|            |                 |  |                          |       |           |              |       |  |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|--------------|-------|--|
| <b>7.9</b> |                 |  |                          |       |           |              |       |  |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 23,61        | 23,61 |  |
| Auxiliar   | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,72         | 0,72  |  |
| Insuno     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 18,54        | 18,54 |  |
| Insuno     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,48         | 0,48  |  |
| Insuno     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,72         | 0,72  |  |
| Insuno     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14         | 1,14  |  |
| Insuno     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01         | 0,01  |  |
| Insuno     | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,86         | 0,86  |  |
| Insuno     | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,14         | 1,14  |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,00      | MO com LS => | 19,26 |  |

*Jordan Bruno de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Ayrelio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980



|                     |                     |  |   |             |                  |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|---|-------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 87369 SINAPI        | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³  | 1,0000000   | 653,25           | 653,25            |              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 11,1000000  | 18,25            | 202,57            |              |
| Insunso             | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³  | 1,1400000   | 115,00           | 131,10            |              |
| Insunso             | 00001106 SINAPI     | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | 171,1300000 | 1,08             | 184,82            |              |
| Insunso             | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 192,5200000 | 0,70             | 134,76            |              |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>   | 0,00        | MO com LS =>     | 156,06            |              |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |   | 163,31      | Valor com BDI => | 816,56            |              |
|                     |                     | Quant. =>  |   | 1,8000000   | Prego Total =>   | 1,469,80          |              |
| <b>9</b>            |                     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |   |             |                  | <b>2.851,82</b>   |              |
| <b>9.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94231 SINAPI        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                                  | M           | 1,0000000        | 52,06             | 52,06        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H           | 0,2070000        | 18,25             | 3,77         |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H           | 0,1120000        | 22,71             | 2,54         |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP         | 0,0132000        | 18,28             | 0,24         |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI         | 0,0183000        | 17,49             | 0,32         |
| Insunso             | 00000142 SINAPI     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material  | 310ML       | 0,1980000        | 49,40             | 9,78         |
| Insunso             | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG          | 0,0060000        | 20,00             | 0,12         |
| Insunso             | 00005104 SINAPI     | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material  | KG          | 0,0012000        | 63,52             | 0,07         |
| Insunso             | 00013388 SINAPI     | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material  | KG          | 0,0450000        | 187,11            | 8,41         |
| Insunso             | 00040873 SINAPI     | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | Material  | M           | 1,0500000        | 25,54             | 26,81        |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>   | 5,41        | 0,00             | MO com LS =>      | 5,41         |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |   | 13,01       | Valor com BDI => |                   | 65,07        |
|                     |                     | Quant. =>  |   | 37,5000000  | Prego Total =>   |                   | 2,440,12     |
| <b>9.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

*Jordani Brito de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurelio Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|            |                 |   |  |             |                  |              |        |
|------------|-----------------|---|--|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 98555 SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AGRÍCOLA, 3 DEMÃO, AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²          | 1,00000000       | 32,94        | 32,94  |
| Composição | 88243 SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H           | 0,1362000        | 18,65        | 2,54   |
| Auxiliar   | 88270 SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H           | 0,6039000        | 23,31        | 14,07  |
| Composição | 00000135 SINAPI | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS   | Material                                       | KG          | 3,4615000        | 4,72         | 16,33  |
| Auxiliar   |                 |   | MO sem LS =>                                   | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 13,40  |
| Insumo     |                 |   | Valor do BDI =>                                | 8,23        | Valor com BDI => | 41,17        | 41,17  |
|            |                 |   | Quant. =>                                      | 10,00000000 | Prego Total =>   | 411,70       | 411,70 |

**10 SERVIÇOS FINAIS 3.261,12**

|            |                     |                                    |                 |              |                  |                   |              |
|------------|---------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| 10.1       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 2450 ORSE           | Limpeza geral                      | Limpeza         | m²           | 1,00000000       | 2,38              | 2,38         |
| Composição | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente | Provisórios     | h            | 0,1000000        | 3,77              | 0,37         |
| Auxiliar   | 1997 ORSE           | Sabão em pó kg                     | Material        | kg           | 0,0050000        | 10,19             | 0,05         |
| Insumo     | 2414 ORSE           | Vassoura placava un                | Material        | un           | 0,0500000        | 11,80             | 0,59         |
| Insumo     | 00006111 SINAPI     | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra     | H            | 0,1000000        | 13,76             | 1,37         |
|            |                     |                                    | MO sem LS =>    | 1,37         | LS =>            | MO com LS =>      | 1,37         |
|            |                     |                                    | Valor do BDI => | 0,59         | Valor com BDI => | 2,97              | 2,97         |
|            |                     |                                    | Quant. =>       | 560,00000000 | Prego Total =>   | 1,663,20          | 1,663,20     |


|            |                     |  |  |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.2       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 13271 ORSE          | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h                       | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un         | 1,00000000    | 319,59            | 319,59       |
| Composição | 100308 SINAPI       | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H          | 2,3334000     | 23,38             | 54,55        |
| Auxiliar   | 88243 SINAPI        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | H          | 2,3334000     | 18,65             | 43,51        |
| Auxiliar   | 00001570 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | Material   | UN         | 10,00000000   | 1,03              | 10,30        |
| Insumo     | 00007568 SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material   | UN         | 9,00000000    | 0,61              | 5,49         |
| Insumo     | 00011976 SINAPI     | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | Material   | UN         | 6,00000000    | 1,35              | 8,10         |
| Insumo     | 00013246 SINAPI     | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  | Material   | UN         | 4,00000000    | 0,50              | 2,00         |

*Jordan Szamir de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB n.º 162144310-8

*Marcus Adrieto Coutinho B. Filho*  
Engenheiro Civil

|        |                 |  |          |           |           |       |          |
|--------|-----------------|--|----------|-----------|-----------|-------|----------|
| Insumo | 00037457 SINAPI | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM   | Material | M         | 3,0000000 | 3,48  | 10,44    |
| Insumo | 00037591 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material | UN        | 2,0000000 | 20,27 | 40,54    |
| Insumo | 00039662 SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                        | Material | M         | 3,0000000 | 17,88 | 53,64    |
| Insumo | 00039664 SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                        | Material | M         | 3,0000000 | 27,50 | 82,50    |
| Insumo | 00039714 SINAPI | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | Material | M         | 3,0000000 | 2,84  | 8,52     |
|        |                 | MO sem LS =>   |          |           | 78,14     |       | 78,14    |
|        |                 | Valor do BDI =>  |          |           | 79,89     |       | 399,48   |
|        |                 | Quant. =>  |          | 4,0000000 |           |       | 1,597,92 |
|        |                 | MO com LS =>   |          |           | 0,00      |       |          |
|        |                 | Valor com BDI =>   |          |           |           |       |          |
|        |                 | Preço Total =>   |          |           |           |       |          |

**Total sem BDI** 80.021,05  
**Total do BDI** 19.989,03  
**Total Geral** 100.010,08

  
**Jordan Brito de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 19. MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item     | Descrição  | Memória de Cálculo |   |
|----------|--|--------------------|---|
|          |  | Und                | Quant. Memória de Cálculo   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                    |   |
| 1.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | m <sup>2</sup>     | 6,0 = Placa de 3,0m * 2,0m.   |
| 1.2      | Remoção de ar condicionado tipo Split  | un                 | 4,0 = Remoção de quatro unidades de ar condicionado para execução de serviços de reforma, nos seguintes ambientes: (02) unidades no Plenário, (01) na sala = 55m <sup>2</sup> + 15m <sup>2</sup> .  |
| 1.3      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m <sup>2</sup>     | 70,0 = 55m <sup>2</sup> + 15m <sup>2</sup> .  |
| 1.4      | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m <sup>2</sup>     | 5,04 = = 3 * (2,10m * 0,80m).   |
| 1.5      | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M                  | 66,0 = Perímetro referente aos seguintes ambientes: área 30,76m, escada 1: 12,6m; escada 2: 5m e sala de reunião: 16,76m.   |
| 1.6      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m <sup>3</sup>     | 5,0 = Projeção para recomposição de platibanda, após retirada de estrutura da cobertura, em pontos os quais apresentam patologias construtivas.   |
| 1.7      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m <sup>3</sup>     | 5,0 = Projeção para recomposição de platibanda, após retirada de estrutura da cobertura, em pontos os quais apresentam patologias construtivas.   |
| 1.8      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m <sup>2</sup>     | 20,0 = Projeção para recomposição de platibanda, após retirada de estrutura da cobertura, em pontos os quais apresentam patologias construtivas.  |
| <b>2</b> | <b>PINTURA</b>   |                    |   |
| 2.1      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | m <sup>2</sup>     | 172,53 = Pintura de Teto dos seguintes ambientes: sala da presidência: 16,32m <sup>2</sup> , secretaria: 17,23m <sup>2</sup> ; sala secretaria: 15,51m <sup>2</sup> ; corredor cozinha: 20,19m <sup>2</sup> ;   |
| 2.2      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | m <sup>2</sup>     | 541,3 = Pintura de Parede, na cor branca, dos seguintes ambientes: plenário: 19,25m <sup>2</sup> ; fachada: 10,44m <sup>2</sup> ; sala da presidência: 39,00m <sup>2</sup> ; secretaria: 34,20m <sup>2</sup> ;  |
| 2.3      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR: AMARELA   | m <sup>2</sup>     | 237,38 = Pintura de Parede, na cor amarela, dos seguintes ambientes: plenário: 82,77m <sup>2</sup> ; fachada: 52,20m <sup>2</sup> ; sala da presidência: 12,13m <sup>2</sup> ; secretaria: 6,66m <sup>2</sup> ;   |
| 2.4      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE  | m <sup>2</sup>     | 9,6 = Pintura de Gradil e portão: = (8 * 0,8) + (1,6 * 2).  |
| 2.5      | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | m <sup>2</sup>     | 163,0 = = (2*(8*(3,25*1,33))) + (12,5*7,5)  |
| 2.6      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | m <sup>2</sup>     | 155,0 = = 20% * 778,68 (área total de pintura)  |
| <b>3</b> | <b>PISOS</b>   |                    |   |
| 3.1      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | m <sup>2</sup>     | 54,0 = = 20,73m <sup>2</sup> + 9,46m <sup>2</sup> + 8,18m <sup>2</sup> + 15,62m <sup>2</sup> .  |
| 3.2      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE   | m <sup>2</sup>     | 17,65 = = 9,46m <sup>2</sup> + 8,18m <sup>2</sup> .   |
| 3.3      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE  | m <sup>2</sup>     | 36,35 = = 20,73m <sup>2</sup> + 15,62m <sup>2</sup> .   |
| 3.4      | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023  | M                  | 66,0 = = 30,76m + 12,6m + 5,0m + 16,76m.  |
| 3.5      | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | m <sup>2</sup>     | 15,0 = = 10m * 1,5m.  |
| <b>4</b> | <b>COBERTURA</b>   |                    |   |
| 4.1      | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m <sup>2</sup>     | 88,0 = = 9,30m * 9,45m.   |
| 4.2      | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m <sup>2</sup>     | 88,0 = = 9,30m * 9,45m.   |
| 4.3      | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | m <sup>2</sup>     | 88,0 = = 9,30m * 9,45m.   |
| 4.4      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m <sup>2</sup>     | 88,0 = = 9,30m * 9,45m.   |
| 4.5      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M                  | 10,0 = Instalação de calha, para drenagem, na projeção do vão transversal da edificação.  |
| 4.6      | TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M                  | 6,0 = Instalação de conduto vertical, para drenagem, na projeção vertical de dois lances de pé esquerdo da edificação.  |
| 4.7      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | UN                 | 2,0 = Quantidade de conexões necessárias para instalação da drenagem vertical.  |
| 4.8      | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS   | m <sup>2</sup>     | 43,94 = =(2*(3*2)) + 16,32 + 15,62  |
| 4.9      | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023  | m <sup>2</sup>     | 172,53 = = 16,32m <sup>2</sup> + 17,23m <sup>2</sup> + 15,51m <sup>2</sup> + 20,19m <sup>2</sup> + 3,34m <sup>2</sup> + 2,59m <sup>2</sup> + 2,63m <sup>2</sup> + 4,42m <sup>2</sup> + 15,36m <sup>2</sup> + 14,09m <sup>2</sup> + 6,64m <sup>2</sup> + 17,86m <sup>2</sup> + 15,62m <sup>2</sup> + 20,73m <sup>2</sup> . |
| 4.10     | Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm   | m                  | 20,0 = = 2 * (3 + 3 + 2 + 2)  |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |                    |   |

  
Jordan Brunno de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

  
Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|           |  |    |  |
|-----------|--|----|--|
| 5.1       | 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 | 1,0 = WC funcionários  |
| 5.2       | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021   | UN | 5,0 = 1 (arquivo) + 1 (sala de reunião) + 1 (cozinha) + 1 (sala da presidência) + 1 (secretaria)   |
| 5.3       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,0 = =2,0m * 1,0m (sala de reunião)   |
| 5.4       | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS   | M  | 6,0 = =3,0m * 2  |
| 5.5       | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS  | M  | 14,54 = = (2,42m*2)+(3,3m*2)+1m+1,05m+1,05m.   |
| <b>6</b>  | <b>COMBATE À INCÊNDIO</b>  |    |  |
| 6.1       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE   | UN | 5,0 = Quantidade a ser disposta, na edificação, com intuito de atender ao mínimo os critérios das Normas Técnicas de Combate a Incêndio.                             |
| 6.2       | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5  | un | 5,0 = Quantidade a ser disposta, na edificação, com intuito de atender ao mínimo os critérios das Normas Técnicas de Combate a Incêndio.                             |
| 6.3       | Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2  | un | 5,0 = Quantidade a ser disposta, na edificação, com intuito de atender ao mínimo os critérios das Normas Técnicas de Combate a Incêndio.                             |
| <b>7</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |  |
| 7.1       | Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar   | m  | 20,0 = =2 * (3,0m + 3,0m + 2,0m + 2,0m)  |
| 7.2       | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 6,0 = Quantidade dimensionada para iluminação, com eficiência, no corredor de entrada da edificação.   |
| 7.3       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 50,0 = Quantidade projetada para revisão na rede elétrica de baixa tensão.   |
| 7.4       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 300,0 = Quantidade projetada para revisão na rede elétrica de baixa tensão.  |
| 7.5       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 18,0 = Quantidade projetada para revisão na rede elétrica de baixa tensão.   |
| 7.6       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 3,0 = Elemento necessário para instalação o qual também terá a função de ligar as luminárias do tipo arandela.   |
| 7.7       | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w   | un | 16,0 = = 2 * 8,0un.  |
| 7.8       | Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar   | un | 4,0 = = 2 * 2,0un.   |
| 7.9       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 80,0 = = Projeção para profissional acompanhar e executar revisões na parte elétrica das edificações em pontos específicos da rede de baixa tensão 10h x 8           |
| <b>8</b>  | <b>ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO</b>  |    |  |
| 8.1       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | m² | 30,0 = Projeção para recomposição de platibanda, recomposição de ambientes através de possíveis construções de novas elevações e recomposição de caixas de inspeção. |
| 8.2       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | m² | 60,0 = Projeção para recomposição de platibanda, recomposição de ambientes através de possíveis construções de novas elevações e recomposição de caixas de inspeção. |
| 8.3       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | m³ | 1,8 = Projeção para recomposição de platibanda, recomposição de ambientes através de possíveis construções de novas elevações e recomposição de caixas de inspeção.  |
| <b>9</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |  |
| 9.1       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 37,5 = Projeção, de perímetro de rufo, o qual será instalado no perímetro da projeção da cobertura em fibrocimento.  |
| 9.2       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023   | m² | 10,0 = Projeção de aplicação de argamassa polimérica em elevações e contrapisos necessários para impermeabilização nos ambientes úmidos.                             |
| <b>10</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |    |  |
| 10.1      | Limpeza geral  | m² | 560,0 = = 280,00m² * 2 (Edificação em sua integralidade).  |
| 10.2      | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h   | un | 4,0 = Reinstalação de quatro unidades de ar condicionado após execução de serviços de reforma, nos seguintes ambientes: (02) unidades no Plenário, (01)              |

Total sem BDI 80.021,05  
Total do BDI 19.989,03  
Total Geral 100.010,08

  
Jordan Brunno de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

  
Marcus Antônio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## **20. CRONOGRAMA**

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição                    | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS    |
|------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 100,00%         | 100,00%   |            |
| 2    | PINTURA                      | 5.823,84        | 40,00%    | 60,00%     |
| 3    | PISOS                        | 16.819,11       | 6.727,64  | 10.091,47  |
| 4    | COBERTURA                    | 100,00%         | 60,00%    | 40,00%     |
| 5    | ESQUADRIAS                   | 16.115,30       | 9.669,18  | 6.446,12   |
| 6    | COMBATE À INCÊNDIO           | 100,00%         | 100,00%   |            |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 18.866,04       | 18.866,04 | 100,00%    |
| 8    | ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO | 100,00%         |           | 100,00%    |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 19.440,22       |           | 19.440,22  |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS              | 100,00%         |           | 100,00%    |
|      | Porcentagem                  |                 | 47,73%    | 52,27%     |
|      | Custo                        |                 | 47.731,61 | 52.278,47  |
|      | Porcentagem Acumulada        |                 | 47,73%    | 100,0%     |
|      | Custo Acumulado              |                 | 47.731,60 | 100.010,08 |



Jordan Bruno de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8



Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 16099028980



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 21. COMPOSIÇÃO BDI



CÂMARA Municipal  
de **AREIA**


CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA - PB


Reforma da Sede da Câmara

Obra: Reforma da Sede da Câmara

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

| ITEM                                       | DESCRIÇÃO                         | VALOR  |
|--|-----------------------------------|--------|
| 1  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)        | 5,09%  |
| 2  | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)         | 1,11%  |
| 3  | SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS (SRG) | 2,20%  |
| 3.1  | Seguros                           | 0,50%  |
| 3.2  | Garantias                         | 0,50%  |
| 3.3  | Riscos                            | 1,20%  |
| VALOR TOTAL DESPESAS                       |                                   | 8,40%  |
| LUCRO                                      |                                   |        |
| 4  | LUCRO                             | 8%     |
| TRIBUTOS (T)                               |                                   |        |
| 5.1  | COFINS                            | 3,00%  |
| 5.2  | PIS                               | 0,65%  |
| 5.3  | ISS                               | 5,00%  |
| VALOR TOTAL IMPOSTOS                       |                                   | 8,65%  |
| CUSTO DESPESAS INDIRETAS + LUCRO + IMPOSTO |                                   | 25,00% |
| BDI  |                                   | 25,00% |

  
Marcus Aurélio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

  
Jordan Brando de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: PB nº 162144310-8



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## **22. CURVAS ABC**

Obra  
REFORMA - CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA

Bancos  
SINAPI - 09/2023 - Paraíba  
ORSE - 09/2023 - Sergipe

B.D.I.  
25,0%

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

| Código Banco  | Descrição  | Curva ABC de Serviços                           |    | Und    | Quant.   | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------------|--|---|----|--------|----------|------------|-------|----------|--------------------|
|               |  | Tipo  |    |        |          |            |       |          |                    |
| 99841 SINAPI  | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | M  | 6,0    | 1.429,20 | 8.575,20   | 8,57  | 8,57     |                    |
| 87263 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE   | PISO - PISOS                                    | m² | 36,35  | 195,61   | 7.110,42   | 7,11  | 15,68    |                    |
| 94210 SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                | m² | 88,0   | 79,18    | 6.967,84   | 6,97  | 22,65    |                    |
| 102182 SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | UN | 5,0    | 1.391,93 | 6.959,65   | 6,96  | 29,61    |                    |
| 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 541,3  | 11,52    | 6.235,77   | 6,24  | 35,85    |                    |
| 87414 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_03/2023  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 172,53 | 29,98    | 5.172,44   | 5,17  | 41,02    |                    |
| 102213 SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 163,0  | 23,00    | 3.749,00   | 3,75  | 44,77    |                    |
| 87262 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE  | PISO - PISOS                                    | m² | 17,65  | 207,11   | 3.655,49   | 3,66  | 48,42    |                    |
| 103329 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                    | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 30,0   | 98,82    | 2.964,60   | 2,96  | 51,39    |                    |
| 87632 SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021                       | PISO - PISOS                                    | m² | 54,0   | 52,02    | 2.809,08   | 2,81  | 54,19    |                    |
| CMA01 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. COR: AMARELA   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 237,38 | 11,52    | 2.734,61   | 2,73  | 56,93    |                    |
| 94231 SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                                | M  | 37,5   | 65,07    | 2.440,12   | 2,44  | 59,37    |                    |
| 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 80,0   | 29,51    | 2.360,80   | 2,36  | 61,73    |                    |
| 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                             | m² | 6,0    | 392,91   | 2.357,46   | 2,36  | 64,09    |                    |

Jordan Brito de S. Lima

Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8

Marcus Adelfo Coutinho S. Filho

Engenheiro Civil

CREA: 1609028480

|               |  |   |    |        |          |          |      |       |
|---------------|--|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 101910 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN | 5,0    | 470,96   | 2.354,80 | 2,35 | 66,44 |
| 96113 SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m² | 43,94  | 51,65    | 2.269,50 | 2,27 | 68,71 |
| 100382 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                   | COBE - COBERTURA  | m² | 88,0   | 24,36    | 2.143,68 | 2,14 | 70,85 |
| 104640 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | PINT - PINTURAS   | m² | 172,53 | 12,22    | 2.108,31 | 2,11 | 72,96 |
| 88495 SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | PINT - PINTURAS   | m² | 155,0  | 12,07    | 1.870,85 | 1,87 | 74,83 |
| 10352 ORSE    | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w   | Luminárias Internas   | un | 16,0   | 112,17   | 1.794,72 | 1,79 | 76,63 |
| 97633 SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m² | 70,0   | 24,31    | 1.701,70 | 1,70 | 78,33 |
| 2450 ORSE     | Limpeza geral  | Limpeza   | m² | 560,0  | 2,97     | 1.663,20 | 1,66 | 79,99 |
| 13271 ORSE    | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btuh  | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado  | un | 4,0    | 399,48   | 1.597,92 | 1,60 | 81,59 |
| 91926 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 300,0  | 5,08     | 1.524,00 | 1,52 | 83,11 |
| 87369 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³ | 1,8    | 816,56   | 1.469,80 | 1,47 | 84,58 |
| 99857 SINAPI  | CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | M  | 14,54  | 99,20    | 1.442,36 | 1,44 | 86,02 |
| 94580 SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 2,0    | 706,97   | 1.413,94 | 1,41 | 87,44 |
| 88650 SINAPI  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023  | PISO - PISOS  | M  | 66,0   | 20,86    | 1.376,76 | 1,38 | 88,82 |
| 92396 SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO   | m² | 15,0   | 77,57    | 1.163,55 | 1,16 | 89,98 |
| 91835 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 50,0   | 21,48    | 1.074,00 | 1,07 | 91,05 |
| 90788 SINAPI  | 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                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 1,0    | 1.049,07 | 1.049,07 | 1,05 | 92,10 |

Jordan Brummo de S. Lima

Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8

Marcus Antônio Coutinho B. Filho


Engenheiro Civil

CREA: 1609028980

|              |   |   |    |      |        |        |      |       |
|--------------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| 13158 ORSE   | Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar  | Luminárias Internas   | un | 4,0  | 211,93 | 847,72 | 0,85 | 92,95 |
| 97607 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 6,0  | 135,53 | 813,18 | 0,81 | 93,76 |
| 94227 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                  | COBE - COBERTURA  | M  | 10,0 | 76,18  | 761,80 | 0,76 | 94,52 |
| 97650 SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m² | 88,0 | 8,15   | 717,20 | 0,72 | 95,24 |
| 97621 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m³ | 5,0  | 123,92 | 619,60 | 0,62 | 95,86 |
| 97624 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m³ | 5,0  | 113,55 | 567,75 | 0,57 | 96,43 |
| 13077 ORSE   | Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar  | Luminárias Internas   | m  | 20,0 | 27,31  | 546,20 | 0,55 | 96,97 |
| 98555 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                | m² | 10,0 | 41,17  | 411,70 | 0,41 | 97,39 |
| 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m² | 88,0 | 3,77   | 331,76 | 0,33 | 97,72 |
| 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m² | 60,0 | 5,35   | 321,00 | 0,32 | 98,04 |
| 91871 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 18,0 | 15,52  | 279,36 | 0,28 | 98,32 |
| 97631 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | m² | 20,0 | 12,17  | 243,40 | 0,24 | 98,56 |
| 92025 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN | 3,0  | 77,00  | 231,00 | 0,23 | 98,79 |
| 89578 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                         | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 6,0  | 38,02  | 228,12 | 0,23 | 99,02 |
| 97632 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | M  | 66,0 | 2,78   | 183,48 | 0,18 | 99,20 |
| 1951 ORSE    | Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm  | Fornos  | m  | 20,0 | 8,75   | 175,00 | 0,17 | 99,38 |
| 12884 ORSE   | Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical  | un | 5,0  | 29,61  | 148,05 | 0,15 | 99,53 |


  
**Jordan Bruma de S. Lima**  
Engenheiro Civil


CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Adriano Coutinho B. Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|               |   |  |    |      |       |        |      |        |
|---------------|---|--|----|------|-------|--------|------|--------|
| 100723 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO/ESMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS  | m² | 9,6  | 12,56 | 120,57 | 0,12 | 99,65  |
| 12888 ORSE    | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de Incêndio portátil", Placa E5   | Sinalização Vertical   | un | 5,0  | 20,68 | 103,40 | 0,10 | 99,75  |
| 12376 ORSE    | Remoção de ar condicionado tipo Split   | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 4,0  | 24,80 | 99,20  | 0,10 | 99,85  |
| 89584 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022             | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                           | UN | 2,0  | 49,35 | 98,70  | 0,10 | 99,95  |
| 97644 SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES AF_09/2023   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                 | m² | 5,04 | 10,17 | 51,25  | 0,05 | 100,00 |

**Total sem BDI** 80,021,05  
**Total do BDI** 19,989,03  
**Total Geral** 100,010,08

  
**Jordan Brito de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

  
**Marcus Aurelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

| Código Banco    | Descrição   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             |           |             | Peso      | Valor Acumulado | Peso Acumulado |             |           |             |
|-----------------|---|-------------|-----|----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-----------|-------------|
|                 |   |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |           |                 |                | Total       |           |             |
|                 |   |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva     | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 486,3101069          |             | 17,20     |             | 8,364,53  |                 | 8,364,53       |             | 8,36%     |             |
| 00038195 SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X 20 CM2   | Material    | m²  | 58,0331100           |             | 138,30    |             | 8,025,98  |                 | 8,025,98       |             | 8,03%     | 16,390,51   |
| 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 287,5392614          |             | 22,80     |             | 6,555,90  |                 | 6,555,90       |             | 6,56%     | 22,946,41   |
| 00034391 SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL. ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO  | Material    | m²  | 5,9880000            |             | 987,41    |             | 5,912,61  |                 | 5,912,61       |             | 5,91%     | 28,859,02   |
| 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)  | Material    | m²  | 119,4160000          |             | 47,77     |             | 5,704,50  |                 | 5,704,50       |             | 5,70%     | 34,563,52   |
| 00005031 SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)  | Material    | m²  | 9,4500000            |             | 593,75    |             | 5,610,94  |                 | 5,610,94       |             | 5,61%     | 40,174,46   |
| 00002438 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 129,9619748          |             | 23,17     |             | 3,011,22  |                 | 3,011,22       |             | 3,01%     | 43,185,68   |
| 00003315 SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOSMOLDRAS/SANCAS E USO GERAL  | Material    | KG  | 3,025,3910287        |             | 0,98      |             | 2,964,88  |                 | 2,964,88       |             | 2,96%     | 46,150,56   |
| 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material    | L   | 123,6870500          |             | 23,45     |             | 2,900,46  |                 | 2,900,46       |             | 2,90%     | 49,051,02   |
| 00012872 SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 98,5598741           |             | 23,17     |             | 2,283,63  |                 | 2,283,63       |             | 2,28%     | 51,334,65   |
| 00020977 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC   | Material    | UN  | 5,0000000            |             | 446,18    |             | 2,230,90  |                 | 2,230,90       |             | 2,23%     | 53,565,55   |
| 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)  | Material    | m²  | 6,0000000            |             | 312,50    |             | 1,875,00  |                 | 1,875,00       |             | 1,87%     | 55,440,55   |
| 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 79,3895977           |             | 23,17     |             | 1,839,60  |                 | 1,839,60       |             | 1,84%     | 57,280,16   |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Outros  | Outros      | H   | 1,218,2009888        |             | 1,42      |             | 1,729,85  |                 | 1,729,85       |             | 1,73%     | 59,010,00   |
| 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | Material    | KG  | 493,0200000          |             | 3,07      |             | 1,513,57  |                 | 1,513,57       |             | 1,51%     | 60,523,58   |
| 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material    | KG  | 1,577,9073120        |             | 0,87      |             | 1,372,78  |                 | 1,372,78       |             | 1,37%     | 61,896,36   |
| 00004780 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 57,5762266           |             | 23,17     |             | 1,334,04  |                 | 1,334,04       |             | 1,33%     | 63,230,40   |
| 00034360 SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | Material    | KG  | 27,3895800           |             | 48,70     |             | 1,333,87  |                 | 1,333,87       |             | 1,33%     | 64,564,27   |
| 00010481 SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO  | Material    | L   | 29,4052000           |             | 44,60     |             | 1,311,47  |                 | 1,311,47       |             | 1,31%     | 65,875,74   |
| 00044399 SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORNER, EM ALUMINIO PERIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VÍBROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALZAR | Material    | UN  | 1,3344000            |             | 954,61    |             | 1,273,83  |                 | 1,273,83       |             | 1,27%     | 67,149,57   |
| CMA01 Próprio   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR AMARELA   | Material    | L   | 54,2413300           |             | 23,45     |             | 1,271,96  |                 | 1,271,96       |             | 1,27%     | 68,421,53   |
| 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | Material    | M   | 39,3750000           |             | 31,92     |             | 1,256,85  |                 | 1,256,85       |             | 1,28%     | 69,678,38   |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Serviços    | H   | 1,218,2009888        |             | 0,90      |             | 1,096,38  |                 | 1,096,38       |             | 1,10%     | 70,774,76   |
| 00001292 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X 20 CM2  | Material    | m²  | 12,3750000           |             | 67,86     |             | 1,087,27  |                 | 1,087,27       |             | 1,09%     | 71,862,03   |
| 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | Material    | M   | 373,0200000          |             | 2,83      |             | 1,055,65  |                 | 1,055,65       |             | 1,06%     | 72,917,68   |


 Jordan Bruno de S. Lima  
 Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8



 Marcus Aurelio Cotrim de S. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

|                 |   |             |       |               |          |          |          |       |           |        |
|-----------------|---|-------------|-------|---------------|----------|----------|----------|-------|-----------|--------|
| 00039490 SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFIADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES E DOBRADICAS) | Material    | UN    | 1,00000000    | 1,015,82 | 1,015,82 | 1,015,82 | 1,02% | 73,933,50 | 73,93% |
| 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 39,9340146    | 23,17    | 925,27   | 925,27   | 0,93% | 74,858,77 | 74,85% |
| 11130 ORSE      | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w un   | Material    | un    | 16,0000000    | 57,62    | 921,92   | 921,92   | 0,92% | 75,780,69 | 75,77% |
| 00003970 SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m²    | 6,3572100     | 143,75   | 913,85   | 913,85   | 0,91% | 76,694,54 | 76,69% |
| 00003104 SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO  | Material    | CJ    | 5,00000000    | 181,16   | 905,80   | 905,80   | 0,91% | 77,600,34 | 77,59% |
| 13847 ORSE      | Luminária plafon (sobrepou) 40 x 40 - 36 W - 8000K - G- Light ou similar un   | Material    | un    | 4,00000000    | 187,13   | 748,52   | 748,52   | 0,75% | 78,348,86 | 78,34% |
| 00007271 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material    | UN    | 849,3000000   | 0,87     | 738,89   | 738,89   | 0,74% | 79,087,75 | 79,08% |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros      | H     | 1,218,2009088 | 0,60     | 730,92   | 730,92   | 0,73% | 79,818,67 | 79,81% |
| 00036155 SINAPI | BLOCJETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHO/JANDESI/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9787), COR NATURAL  | Material    | m²    | 15,4500000    | 46,50    | 718,43   | 718,43   | 0,72% | 80,537,09 | 80,53% |
| 00012869 SINAPI | TELHADOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 29,0167888    | 22,88    | 663,90   | 663,90   | 0,66% | 81,201,00 | 81,19% |
| 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBAMA/SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M     | 48,9280000    | 13,12    | 641,94   | 641,94   | 0,64% | 81,842,93 | 81,83% |
| 00039775 SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA, EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE EZ7, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)   | Material    | UN    | 6,00000000    | 106,31   | 637,86   | 637,86   | 0,64% | 82,480,79 | 82,47% |
| 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 406,5969027   | 1,56     | 634,29   | 634,29   | 0,63% | 83,115,08 | 83,11% |
| 00004612 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, "80 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)   | Material    | m²    | 45,7591160    | 13,77    | 630,10   | 630,10   | 0,63% | 83,745,19 | 83,74% |
| 00035692 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA   | Material    | L     | 40,8378510    | 15,35    | 626,86   | 626,86   | 0,63% | 84,372,05 | 84,36% |
| 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 293,1532180   | 2,10     | 594,62   | 594,62   | 0,59% | 84,966,67 | 84,96% |
| 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 293,1532180   | 2,10     | 594,62   | 594,62   | 0,59% | 85,561,29 | 85,55% |
| 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H     | 32,8087804    | 17,90    | 587,28   | 587,28   | 0,59% | 86,148,57 | 86,14% |
| 00004300 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA   | Material    | UN    | 110,8800000   | 5,00     | 554,40   | 554,40   | 0,55% | 86,702,97 | 86,69% |
| 00004425 SINAPI | MACARANDUBAMA/SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M     | 19,5360000    | 27,76    | 542,32   | 542,32   | 0,54% | 87,245,29 | 87,24% |
| 00013398 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | Material    | KG    | 2,2775000     | 233,88   | 532,66   | 532,66   | 0,53% | 87,777,95 | 87,77% |
| 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material    | 310ML | 7,9650000     | 61,75    | 491,22   | 491,22   | 0,49% | 88,289,17 | 88,26% |
| 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS   | Material    | KG    | 354,7524900   | 1,35     | 478,92   | 478,92   | 0,48% | 88,748,09 | 88,74% |
| 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 324,8453381   | 1,46     | 474,27   | 474,27   | 0,47% | 89,222,36 | 89,21% |
| 00004078 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM  | Material    | M     | 10,5000000    | 44,16    | 463,68   | 463,68   | 0,46% | 89,686,04 | 89,68% |
| 13820 ORSE      | Mangueira 2" LED BR 13MM 12TV m   | Material    | m     | 20,0000000    | 22,37    | 447,40   | 447,40   | 0,45% | 90,133,44 | 90,12% |
| 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIOS  | Material    | KG    | 112,9640000   | 3,75     | 423,62   | 423,62   | 0,42% | 90,557,06 | 90,55% |


*Jordan Brito de S. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurelio Coutinho P. Filho*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|           |        |   |             |    |             |       |        |        |       |           |        |
|-----------|--------|---|-------------|----|-------------|-------|--------|--------|-------|-----------|--------|
| 2414      | ORSE   | Vassoura placava un   | Material    | un | 28,00000000 | 14,75 | 413,00 | 413,00 | 0,41% | 90,970,06 | 90,96% |
| 00039664  | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | Material    | M  | 12,00000000 | 34,37 | 412,44 | 412,44 | 0,41% | 91,382,50 | 91,37% |
| 00000247  | SINAPI | AUDIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 21,2221412  | 17,20 | 365,02 | 365,02 | 0,36% | 91,747,52 | 91,74% |
| 00043465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H  | 324,845381  | 1,05  | 341,09 | 341,09 | 0,34% | 92,088,60 | 92,08% |
| 00002696  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 14,1190929  | 23,17 | 327,14 | 327,14 | 0,33% | 92,415,74 | 92,41% |
| 00020299  | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS   | Material    | M  | 18,8940000  | 16,12 | 304,57 | 304,57 | 0,30% | 92,720,31 | 92,71% |
| 00043467  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H  | 406,5969027 | 0,73  | 296,82 | 296,82 | 0,30% | 93,017,13 | 93,01% |
| 00001213  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 12,5961138  | 23,17 | 291,85 | 291,85 | 0,29% | 93,308,98 | 93,30% |
| 00007334  | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CEMENTICIOS  | Material    | L  | 11,3400000  | 25,31 | 287,02 | 287,02 | 0,29% | 93,596,00 | 93,59% |
| 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2/4 X 10)   | Material    | KG | 10,5600000  | 25,42 | 268,44 | 268,44 | 0,27% | 93,864,43 | 93,85% |
| 00039244  | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, MATERIAL DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material    | M  | 55,0000000  | 4,88  | 268,40 | 268,40 | 0,27% | 94,132,83 | 94,12% |
| 00039662  | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | Material    | M  | 12,0000000  | 22,35 | 268,20 | 268,20 | 0,27% | 94,401,03 | 94,39% |
| 00039961  | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material    | UN | 6,2500000   | 40,80 | 255,00 | 255,00 | 0,25% | 94,656,03 | 94,65% |
| 00004472  | SINAPI | VAGA NAOPARELHADA *6 X 16* CM EM MACRANODUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M  | 6,5120000   | 34,67 | 225,77 | 225,77 | 0,23% | 94,881,80 | 94,87% |
| 00034794  | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 9,6044611   | 23,12 | 222,06 | 222,06 | 0,22% | 95,103,86 | 95,09% |
| 00000392  | SINAPI | ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material    | UN | 89,2850000  | 2,42  | 216,07 | 216,07 | 0,22% | 95,319,93 | 95,31% |
| 00000941  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | Material    | M  | 6,2118000   | 32,95 | 204,68 | 204,68 | 0,20% | 95,524,61 | 95,51% |
| 00000135  | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS   | Material    | KG | 34,6150000  | 5,90  | 204,23 | 204,23 | 0,20% | 95,728,84 | 95,72% |
| 00037591  | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO   | Material    | UN | 8,0000000   | 25,33 | 202,64 | 202,64 | 0,20% | 95,931,48 | 95,92% |
| 00000242  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 10,8251237  | 17,86 | 193,34 | 193,34 | 0,19% | 96,124,81 | 96,12% |
| 00043484  | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 132,1098000 | 1,42  | 187,60 | 187,60 | 0,19% | 96,312,41 | 96,30% |
| 158       | ORSE   | AJUDANTE (Participação do empregador) un  | Material    | un | 10,7093600  | 17,50 | 187,41 | 187,41 | 0,19% | 96,499,82 | 96,49% |
| 00010489  | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 9,7487040   | 18,23 | 177,72 | 177,72 | 0,18% | 96,677,54 | 96,67% |
| 2004      | ORSE   | Sanca ou cimbalha gesso larg= 6cm, aplicada m   | Material    | m  | 20,0000000  | 8,75  | 175,00 | 175,00 | 0,17% | 96,852,54 | 96,84% |
| 00004509  | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M  | 19,2498000  | 8,97  | 172,67 | 172,67 | 0,17% | 97,026,21 | 97,02% |
| 00011033  | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO   | Material    | UN | 15,8631400  | 9,16  | 145,31 | 145,31 | 0,15% | 97,170,52 | 97,16% |
| 00012973  | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 6,1733678   | 23,17 | 143,04 | 143,04 | 0,14% | 97,313,56 | 97,30% |
| 00043460  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 132,1098000 | 1,07  | 141,36 | 141,36 | 0,14% | 97,454,91 | 97,45% |
| 00004759  | SINAPI | CALETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 5,6551646   | 23,17 | 131,03 | 131,03 | 0,13% | 97,585,94 | 97,58% |
| 13651     | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un | Material    | un | 5,0000000   | 25,23 | 126,15 | 126,15 | 0,13% | 97,712,09 | 97,70% |
| 000005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material    | L  | 5,0029000   | 25,11 | 125,62 | 125,62 | 0,13% | 97,837,72 | 97,83% |

  
Jordan Bruno de S. Lima  
Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8

  
Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|                 |   |             |       |             |        |        |        |       |           |        |
|-----------------|---|-------------|-------|-------------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|
| 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 6,5235078   | 17,20  | 112,20 | 112,20 | 0,11% | 97,949,92 | 97,94% |
| 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | Material    | M     | 18,3060000  | 6,10   | 111,67 | 111,67 | 0,11% | 98,061,59 | 98,05% |
| 10492 ORSE      | Cesta Basica un   | Material    | un    | 0,4734000   | 218,75 | 103,56 | 103,56 | 0,10% | 98,165,14 | 98,16% |
| 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 5,7949250   | 17,20  | 99,67  | 99,67  | 0,10% | 98,264,82 | 98,25% |
| 00001323 SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 318" (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | Material    | KG    | 8,4000000   | 11,35  | 95,34  | 95,34  | 0,10% | 98,360,16 | 98,35% |
| 00007293 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRATITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS   | Material    | L     | 1,9507200   | 44,96  | 87,70  | 87,70  | 0,09% | 98,447,86 | 98,44% |
| 13655 ORSE      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Extintor de Incendio portatil", Placa E5 un                               | Material    | un    | 5,0000000   | 16,31  | 81,55  | 81,55  | 0,08% | 98,529,41 | 98,52% |
| 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 47,9990000  | 1,67   | 80,16  | 80,16  | 0,08% | 98,609,57 | 98,60% |
| 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material    | KG    | 13,4890000  | 5,96   | 79,04  | 79,04  | 0,08% | 98,688,61 | 98,68% |
| 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO  | Mão de Obra | H     | 4,0193359   | 17,25  | 69,33  | 69,33  | 0,07% | 98,757,94 | 98,75% |
| 00011984 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 73 MM  | Material    | UN    | 19,9980000  | 3,35   | 66,99  | 66,99  | 0,07% | 98,824,94 | 98,81% |
| 10761 ORSE      | Relefo - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un  | Serviços    | un    | 10,7093600  | 6,25   | 66,93  | 66,93  | 0,07% | 98,891,87 | 98,88% |
| 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN    | 6,0000000   | 9,03   | 54,18  | 54,18  | 0,05% | 98,946,05 | 98,94% |
| 00037457 SINAPI | MANUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, USA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM  | Material    | M     | 12,0000000  | 4,35   | 52,20  | 52,20  | 0,05% | 98,998,25 | 98,99% |
| 2376 ORSE       | Vale transporte un  | Material    | un    | 9,2220000   | 5,62   | 51,83  | 51,83  | 0,05% | 99,050,08 | 99,04% |
| 00007669 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material    | UN    | 67,7262900  | 0,76   | 51,47  | 51,47  | 0,05% | 99,101,55 | 99,09% |
| 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                           | Material    | UN    | 40,0000000  | 1,28   | 51,20  | 51,20  | 0,05% | 99,152,75 | 99,14% |
| 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | Material    | KG    | 0,9534980   | 51,88  | 49,47  | 49,47  | 0,05% | 99,202,22 | 99,19% |
| 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material    | CENTO | 1,2874420   | 38,35  | 49,37  | 49,37  | 0,05% | 99,251,59 | 99,24% |
| 00007340 SINAPI | INJUNZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  | Material    | L     | 0,9771000   | 47,25  | 46,17  | 46,17  | 0,05% | 99,297,76 | 99,29% |
| 00038193 SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | Material    | UN    | 6,0000000   | 7,60   | 45,60  | 45,60  | 0,05% | 99,343,36 | 99,33% |
| 00020157 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material    | UN    | 2,0000000   | 22,78  | 45,56  | 45,56  | 0,05% | 99,388,92 | 99,38% |
| 00039714 SINAPI | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E = 10 MM | Material    | M     | 12,0000000  | 3,55   | 42,60  | 42,60  | 0,04% | 99,431,52 | 99,42% |
| 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material    | KG    | 42,1872000  | 1,00   | 42,19  | 42,19  | 0,04% | 99,473,70 | 99,46% |
| 00011976 SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  | Material    | UN    | 24,0000000  | 1,68   | 40,32  | 40,32  | 0,04% | 99,514,02 | 99,50% |
| 941 ORSE        | Fardamento com mangas curta un  | Material    | un    | 0,1578000   | 238,07 | 37,57  | 37,57  | 0,04% | 99,551,59 | 99,54% |
| 1997 ORSE       | Sabão em pó kg  | Material    | kg    | 2,8000000   | 12,73  | 35,64  | 35,64  | 0,04% | 99,587,24 | 99,58% |
| 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARBUZELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARBUZELA METALICA E UMA ARBUZELA PVC - CONICAS)                        | Material    | CJ    | 110,8800000 | 0,32   | 35,48  | 35,48  | 0,04% | 99,622,72 | 99,61% |
| 00034657 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM                 | Material    | M     | 12,6000000  | 2,73   | 34,40  | 34,40  | 0,03% | 99,657,12 | 99,65% |
| 00000367 SINAPI | AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m²    | 0,2086800   | 145,62 | 30,39  | 30,39  | 0,03% | 99,687,50 | 99,68% |
| 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 47,9990000  | 0,61   | 29,28  | 29,28  | 0,03% | 99,716,78 | 99,71% |

*Jordan Brando de S. Lima*  
Engenheiro Civil

CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurelio G. Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|                 |  |             |       |              |           |       |       |       |            |         |
|-----------------|--|-------------|-------|--------------|-----------|-------|-------|-------|------------|---------|
| 00013246 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARBUJELA LISA LEVE                             | Material    | UN    | 46,0000000   | 0,62      | 28,52 | 28,52 | 0,03% | 99,745,30  | 99,74%  |
| 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 19,5452000   | 1,26      | 24,63 | 24,63 | 0,02% | 99,769,93  | 99,76%  |
| 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APREMAS MODULO)   | Material    | UN    | 3,0000000    | 7,93      | 23,79 | 23,79 | 0,02% | 99,793,72  | 99,76%  |
| 00002999 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material    | UN    | 4,0000000    | 4,88      | 19,52 | 19,52 | 0,02% | 99,813,24  | 99,80%  |
| 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material    | m²    | 0,1470000    | 132,13    | 19,42 | 19,42 | 0,02% | 99,832,66  | 99,82%  |
| 10517 ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup) g   | Serviços    | g     | 0,0420980    | 375,00    | 15,78 | 15,78 | 0,02% | 99,848,44  | 99,84%  |
| 00038124 SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL, -500 ML   | Material    | UN    | 0,3860000    | 39,68     | 15,32 | 15,32 | 0,02% | 99,863,76  | 99,85%  |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas       | H     | 1,218,209088 | 0,01      | 12,18 | 12,18 | 0,01% | 99,875,94  | 99,87%  |
| 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material    | UN    | 2,8200000    | 4,25      | 11,99 | 11,99 | 0,01% | 99,887,93  | 99,86%  |
| 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO   | Material    | KG    | 0,3427320    | 32,96     | 11,30 | 11,30 | 0,01% | 99,898,22  | 99,89%  |
| 00012893 SINAPI | BOJA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACO/CHOADO   | Material    | PAR   | 0,0818000    | 132,00    | 10,80 | 10,80 | 0,01% | 99,910,02  | 99,90%  |
| 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H     | 0,4671254    | 22,05     | 10,30 | 10,30 | 0,01% | 99,920,32  | 99,91%  |
| 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material    | UN    | 3,0000000    | 3,36      | 10,08 | 10,08 | 0,01% | 99,930,40  | 99,92%  |
| 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                    | Material    | UN    | 10,0000000   | 0,88      | 8,80  | 8,80  | 0,01% | 99,939,20  | 99,93%  |
| 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material    | L     | 1,1564850    | 7,35      | 8,50  | 8,50  | 0,01% | 99,947,70  | 99,94%  |
| 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material    | UN    | 6,2155000    | 1,26      | 7,83  | 7,83  | 0,01% | 99,955,53  | 99,95%  |
| 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H     | 19,5452000   | 0,40      | 7,82  | 7,82  | 0,01% | 99,963,35  | 99,95%  |
| 00005061 SINAPI | PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material    | KG    | 0,3050000    | 25,00     | 7,63  | 7,63  | 0,01% | 99,970,98  | 99,96%  |
| 10362 ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo un  | Serviços    | un    | 0,4734000    | 15,67     | 7,42  | 7,42  | 0,01% | 99,978,39  | 99,97%  |
| 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material    | CENTO | 0,1500000    | 48,42     | 7,26  | 7,26  | 0,01% | 99,985,66  | 99,98%  |
| 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)   | Material    | KG    | 0,0900800    | 79,40     | 7,15  | 7,15  | 0,01% | 99,992,81  | 99,98%  |
| 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E CUTROS)                            | Material    | UN    | 0,2300000    | 26,78     | 6,16  | 6,16  | 0,01% | 99,998,97  | 99,99%  |
| 00012892 SINAPI | LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)   | Equipamento | PAR   | 0,2419600    | 24,75     | 5,99  | 5,99  | 0,01% | 100,004,96 | 99,99%  |
| 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SCMENTE SUPORTE)                          | Material    | UN    | 3,0000000    | 1,75      | 5,25  | 5,25  | 0,01% | 100,010,21 | 100,00% |
| 00011280 SINAPI | CORRADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (1'4") OU 450 MM (1'8") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN    | 0,0002789    | 17,049,26 | 4,76  | 4,76  | 0,00% | 100,014,96 | 100,00% |
| 00002711 SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | Equipamento | UN    | 0,0163200    | 247,50    | 4,04  | 4,04  | 0,00% | 100,019,00 | 100,01% |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H     | 3,9514500    | 1,02      | 4,03  | 4,03  | 0,00% | 100,023,03 | 100,01% |
| 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA SG, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                              | Material    | UN    | 14,6000000   | 0,25      | 3,65  | 3,65  | 0,00% | 100,026,68 | 100,02% |
| 00005065 SINAPI | PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)  | Material    | KG    | 0,0678000    | 48,37     | 3,28  | 3,28  | 0,00% | 100,029,96 | 100,02% |
| 10599 ORSE      | Protetor solar fms 30 com 120ml un   | Material    | un    | 0,1883600    | 16,25     | 3,08  | 3,08  | 0,00% | 100,033,04 | 100,02% |
| 10586 ORSE      | Protetor auricular un  | Material    | un    | 0,4734000    | 6,12      | 2,90  | 2,90  | 0,00% | 100,035,94 | 100,03% |




Jordan Bruno de S. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 162144310-8

Marcus Aurélio Coutinho B. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 1609028980

|                 |   |             |     |           |           |      |      |       |         |         |
|-----------------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------|------|-------|---------|---------|
| 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT.: 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN  | 0,0001930 | 10,986,27 | 2,12 | 2,12 | 0,00% | 100,03% | 100,03% |
| 00005069 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)  | Material    | KG  | 0,0792000 | 25,92     | 2,05 | 2,05 | 0,00% | 100,04% | 100,03% |
| 00036487 SINAPI | GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV  | Equipamento | UN  | 0,0004097 | 4,821,67  | 1,89 | 1,89 | 0,00% | 100,04% | 100,03% |
| 00012899 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PÓLILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)   | Material    | UN  | 0,0631200 | 27,50     | 1,74 | 1,74 | 0,00% | 100,04% | 100,03% |
| 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material    | KWH | 1,2784200 | 0,92      | 1,18 | 1,18 | 0,00% | 100,04% | 100,03% |
| 11241 ORSE      | Alicate vorkampmetro un   | Material    | un  | 0,0047200 | 182,50    | 0,86 | 0,86 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material    | KG  | 0,0180000 | 46,15     | 0,83 | 0,83 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 10788 ORSE      | Pá quadrada un  | Material    | un  | 0,0163200 | 46,12     | 0,75 | 0,75 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)  | Material    | UN  | 0,0210400 | 35,75     | 0,75 | 0,75 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 1651 ORSE       | Oculos branco proteção pr   | Material    | pr  | 0,0841600 | 7,93      | 0,67 | 0,67 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 00038383 SINAPI | LIXA DAQUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material    | UN  | 0,2520000 | 2,38      | 0,80 | 0,80 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 4728 ORSE       | Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un  | Material    | un  | 0,0244800 | 23,22     | 0,57 | 0,57 | 0,00% | 100,04% | 100,04% |
| 4729 ORSE       | Marrela 1 kg com cabo un  | Material    | un  | 0,0081600 | 39,37     | 0,32 | 0,32 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |
| 11240 ORSE      | Alicate com isolamento un   | Material    | un  | 0,0047200 | 59,61     | 0,28 | 0,28 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |
| 10579 ORSE      | Chave de fenda chata 30 cm un   | Material    | un  | 0,0047200 | 33,61     | 0,16 | 0,16 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |
| 11242 ORSE      | Chave inglesa 12" un  | Material    | un  | 0,0023600 | 46,25     | 0,11 | 0,11 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |
| 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | Equipamento | UN  | 0,0002376 | 458,71    | 0,11 | 0,11 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCALADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 3,9514500 | 0,01      | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 100,05% | 100,04% |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Totais por Tipo      |                   |
| Equipamento          | R\$ 3.429,52      |
| Mão de Obra          | R\$ 27.708,08     |
| Material             | R\$ 65.253,90     |
| Administração        | R\$ 1.186,51      |
| Taxas                | R\$ 12,18         |
| Aluguel              | R\$ 0,00          |
| Verba                | R\$ 0,00          |
| Outros               | R\$ 2.460,77      |
| <b>Total sem BDI</b> | <b>80.021,05</b>  |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>19.989,03</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>100.010,08</b> |

  
**Jordan Bruno de S. Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

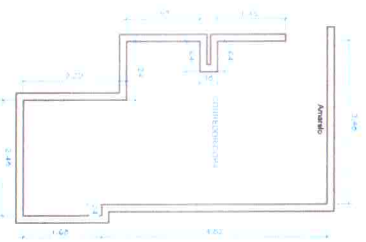
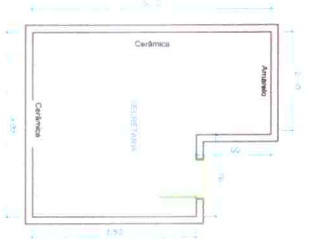
  
**Marcus Adrelio Coutinho B. Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

## 23. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



# 01 TÉRREO

FOLHA 01

Marcus Aurelio Coutinho B. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980

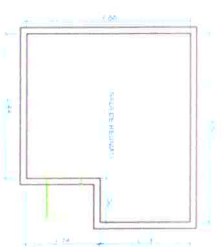
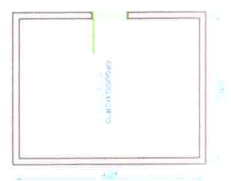
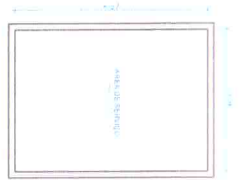
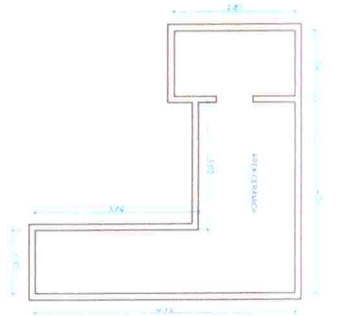
Jordan Brannio de S. Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8



ESTADO DA PARAÍBA  
 Câmara Municipal  
 de AREIA

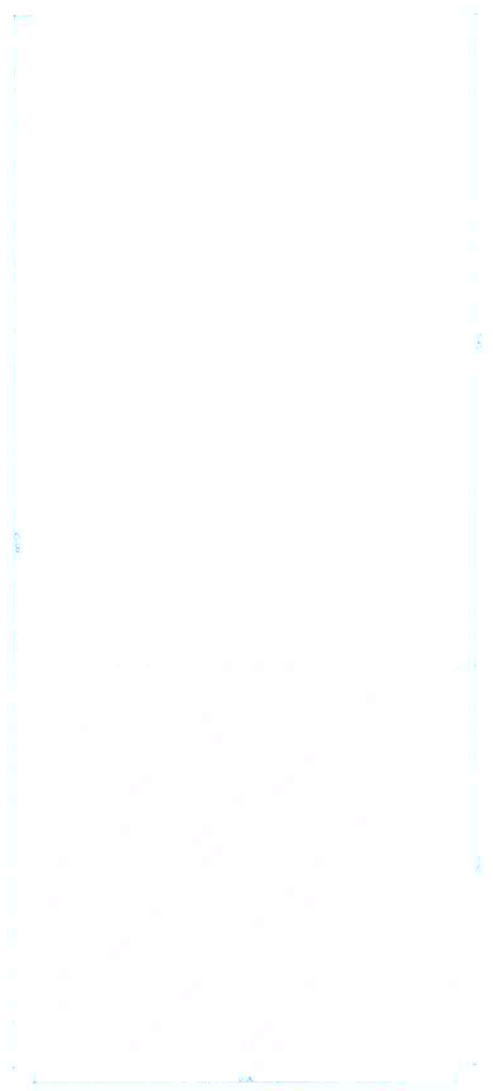


|  |         |                                   |                  |
|--|---------|-----------------------------------|------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO                                      | PROJETO | JORDAN BRANNIO DE S. LIMA         | ENGENHEIRO CIVIL |
| AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA SÉDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA | CLIENTE | CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA         |                  |
| MARCUS AURELIO I ENGENHEIRO CIVIL                          | PROJETA | MARCUS AURELIO I ENGENHEIRO CIVIL |                  |
|  | FOLHA   | 01                                |                  |



**02 SUBSOLO**

FOLHA 02



Área de retelhamento

**03 SITUAÇÃO E COBERTA**

FOLHA 02

*Jordan Bruno de S. Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 162144310-8

*Marcus Aurélio Cavalcanti B. Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1609028980



ESTADO DA PARAÍBA  
 CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA  
 CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA



|          |  |         |            |
|----------|--|---------|------------|
| PROJETO  | PROJETO ARQUITETÔNICO                                      | DATA    | 12/01/2022 |
| CLIENTE  | CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA                                  | PROJETO | 02         |
| OBJETIVO | AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO NA SÉDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA | PROJETO | 02         |
| PROJETA  | MARCUS AURELIO ENGENHEIRO CIVIL                            | PROJETO | 02         |



**CÂMARA MUNICIPAL**  
**de AREIA**

ESTADO DA PARAÍBA  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREIA – PB

Areia– PB, 08 de novembro de 2023.

**JORDAN BRUNNO DE SOUZA LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB nº 162144310-8

**MARCUS AURÉLIO COUTINHO BARRETO FILHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB nº 160902888-0