

TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2022

EDITAL DE LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
RUA JOSÉ VIEIRA BUJARY, 221 - CENTRO- UIRAÚNA - PB
CEP: 58915-000 -.

O Município de Uiraúna, acima qualificado, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ: 08.924.078/0001-04, doravante denominado simplesmente MUNICÍPIO, através da sua Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Exma. Srª. Prefeita do Município, através da Portaria nº. 0159, de 19 de ABRIL de 2022, torna pública a presente Licitação, na modalidade Tomada de Preços, **tipo menor preço global**, sob o regime de execução indireta por empreitada por valor global. O procedimento licitatório e o Contrato que dele resultar obedecerão, integralmente as disposições deste Edital, as normas da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações e Lei Complementar 123/2006 e disposições e exigências contidas neste Edital e nos seus anexos.

A data da abertura da presente Licitação será realizada no dia **21 DE JULHO DE 2022, ÀS 08:30 HORAS**, na Sala de reunião, sede da Prefeitura Municipal de UIRAÚNA, no endereço acima mencionado.

1 - DO OBJETO:

1.1 - Contratação de empresa especializada, cujo critério de seleção da proposta mais vantajosa será a de **menor preço global**, para a execução de obra de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL CONSTRUÇÃO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NAS COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**, conforme anexo deste edital - discriminados e quantificados nos ANEXOS deste edital.

1.2. Estima-se esta licitação para global aceitável R\$ 302.937,15 (trezentos e dois mil novecentos e trinta sete reais e quinze centavos). Sendo este valor o máximo aceitável pela administração, atendendo o disposto no inc. X, art. 40 da Lei nº 8.666/93.

1.3. Todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços prestada pela contratada serão fornecidos pela empresa que venha a ser contratada.

1.4. As obras e serviços será executados sob fiscalização direta e imediata da Prefeitura Municipal de UIRAÚNA /PB.

2 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Somente poderão participar desta licitação empresas legalmente estabelecida no País e devidamente cadastradas ou renovada o cadastro em até 3 dias antes da abertura do certame junto a Comissão Permanente de Licitação, mediante comprovante de CRC emitida pelo ORC, que atendam às condições e às exigências do presente EDITAL e seus anexos, que exerçam atividades relacionadas com o objeto desta licitação com a apresentação dos documentos exigidos no capítulo da habilitação.

2.1.1 – O cadastro poderá ser requerido no endereço RUA JOSÉ VIEIRA BUJARY, 221 - CENTRO- UIRAÚNA – PB, CEP: 58915-000, até 3 dias antes da abertura do certame, para emissão do cadastro a empresa requerente deverá entregar toda documentação elencada no item “6” deste edital, devendo a documentação estar válida e completa e legível. A ausência de documentação e/ou fora de validade e/ou ilegível não será emitido o CRC.

2.2 - Será vedada a participação de empresas que:

- a) estiverem sob processo de falência e/ou recuperação judicial;
- b) tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público;

- c) que estejam suspensas de participar em Licitação e impedidas de licitar, contratar, transacionar com a Administração pública ou qualquer dos órgãos descentralizados;
- d) estejam reunidas em consórcio.
- e) Que tenham sócios, responsável técnicos, ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários do órgão licitante.
- f) Que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra firma que esteja participando da mesma licitação (no caso em tela será desclassificado todas as empresas com vínculo social ou técnico);
- g) Que tenham Responsável Técnico ou integrante da equipe técnica pertencente a outra firma que esteja participando da mesma licitação;
- h) Que tenham participado da elaboração dos projetos ou anteprojetos da(s) obras(s) em pauta;
- i) Empresas que não esteja devidamente cadastrada na prefeitura Municipal de UIRAÚNA junto a Comissão Permanente de Licitação, mediante comprovante de CRC emitida pelo ORC.

3 – REGIME DE EXECUÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. O regime será de execução indireta de empreitada por preço global;

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Próprios, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2022 - , fonte de recursos próprios. 20.700 SECRETARIA MUNIC. DE INFRA-ESTRUTURA - 15 451 1006 1007 AMPLIACAO, CONSTRUCAO E/OU REFORMA DE PRACAS - 4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES - 15001000 Recursos Livres (Ordinário)

4 – AQUISIÇÃO DO EDITAL E INFORMAÇÕES

4.1. O caderno do edital completo deverá ser adquirido na Sala da Comissão de Licitação, sede da Prefeitura Municipal DE UIRAÚNA , na No endereço acima mencionado, nesta cidade, no horário de expediente. Site Institucional do Municipal e Site TCE-PB – Acesso ao cidadão – Mural de Licitação – Licitação prevista- Ente UIRAÚNA.

4.2. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente edital, deverá ser dirigida por escrito ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, no endereço referido no preambulo deste edital até 05(cinco) dias antes da data da entrega dos envelopes, **devidamente protocolado no órgão competente do município**. A resposta aos questionamentos será encaminhada a todos os licitantes, sem a identificação da fonte, até o segundo dia anterior à data determinada para a sessão inaugural da licitação;

4.3. Ao receber a cópia deste Edital, o concorrente deverá obrigatoriamente, informar a Presidente da Comissão Permanente de Licitação, endereço, número de telefone, fax ou e-mail do mesmo.

5- FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES HABILITAÇÃO/ PROPOSTAS E ABERTURA

5.1 –Os documentos de Habilitação/Proposta deverão ser apresentadas em 02 (dois) invólucros, fechados e rubricados, numerados e identificados, contendo externamente, os seguintes dizeres impresso no envelopes. Os envelopes com direcionamento feitos manuscritos, com rasuras ou em má condições não serão aceitos pela CPL:

5.1.1 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE HABILITAÇÃO

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°:

TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2022

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA -PB

ENVELOPE PROPOSTA

NOME DA EMPRESA

CNPJ N°

TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2022

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

5.1.3 – Os envelopes entregues por portador não credenciado, só serão aceitos pela CPL quando estiver portando termo de responsabilidade emitido e assinado pelo Sócio Administrador da empresa devendo este estar com rubrica reconhecida em cartório civil competente e mediante identificação do portador por meio de fotocópias autenticadas ou apresentação dos documentos originais (RG, CPF e comprovante de residência).

5.2. As propostas de preços será composta pela planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, deverão ser apresentadas em papel timbrado da licitante, datilografadas em 01 (uma) via, numerada sequencialmente, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente assinadas na última página e rubricadas em todas as demais, pelo responsável técnico e representante legal da empresa licitante.

5.3. A validade das Propostas de Preços deverá ser de no mínimo igual ao cronograma físico-financeiro do objeto licitado composto no anexo I deste edital, contados a partir da data da sessão de abertura da presente Licitação.

5.4. Os envelopes apresentados em desacordo com o estabelecido no item 5.1., não serão recebidos pela CPL.

6 – DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

6.1 - Para habilitarem-se nesta Licitação, atendidas as exigências legais, os interessados deverão apresentar, em 01 (uma) via, os documentos necessários a Habilitação que deverão ser acondicionados no **ENVELOPE N° 01 – DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO**, fechado com cola ou lacre, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente e ou por membro da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, sob pena de **INABILITAÇÃO** constando de:

- a) Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura Municipal DE UIRAÚNA /PB, emitido até três dias antes da data marcada para o recebimento dos envelopes, ou prova de que solicitou o cadastramento no mesmo prazo, neste caso ficando a habilitação condicionada a aprovação do cadastro;

6.1.1 - Quanto a Habilitação Jurídica:

6.1.1.1. As participantes, em se tratando de Sociedades Comerciais, deverão apresentar devidamente registradas no Órgão de Registro do Comércio local de sua sede os respectivos Contratos Sociais e a sua ultima alteração subseqüentes ou o respectivo instrumento de Consolidação Contratual em vigor, se houver;

6.1.1.2. As participantes, em se tratando de Sociedades Cíveis, deverão apresentar os seus respectivos Atos Constitutivos e todas as alterações subseqüentes em vigor, devidamente inscritos no Cartório de Registro Civil, acompanhados de prova da diretoria em exercício;

6.1.1.3. As participantes, em se tratando de Sociedades por Ações, deverão apresentar as publicações nos Diários Oficiais dos seus respectivos Estatutos Sociais em vigor, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores.

6.1.1.4 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda;

6.1.1.5. - Certidão simplificada da Junta Comercial do Estado – sede da licitante – para ME. Este documento deverá estar atualizado e compatível com os dados da última alteração contratual; [sob pena de não lhe serem aplicadas no certame as regras estabelecidas para microempresas e empresas de pequeno porte, inclusive quanto a questão da regularidade fiscal, nos termos estabelecido na Lei Complementar 123/2006 e do edital, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.](#)

6.1.2 - Quanto a Regularidade Fiscal:

6.1.2.1 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Tributos Federais e Dívida Ativa da União conjunto com a previdência), do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

6.1.2.2. - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

6.1.2.3. - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, mediante certificado expedido pela Caixa Econômica Federal (nos termos do art. 27, alínea “a” da Lei nº 8036/90).

6.1.2.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (relativa ao ICMS) do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

6.1.2.5. – Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal (Relativo ao ISS) do domicílio ou sede da interessada, assegurada a regra para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 43 da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

6.1.2.6.- Prova de regularidade para com o **Ministério do Trabalho: Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**, em cumprimento à Lei nº 12.440/2011 e à Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

6.1.2.7. - As certidões emitidas via Internet, ficarão condicionadas à verificação pela Comissão Permanente de Licitação via Internet, devendo ser certificadas pelo servidor nos autos do processo, podendo o licitante apresentá-las já conferidas e autenticadas pelos emissores. No caso de expirada as validades no momento da contratação, estas deverão ser reapresentadas.

6.1.3. DA HABILITAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14/12/2006.¹

- a) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.
- b) As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- c) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (dias) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação.
- d) A não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, de 21/06/1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

6.1.4 - Quanto a Qualificação Técnica:

6.1.4.1 – registro ou inscrição do licitante e seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA);. Juntamente com a comprovação da licitante possuir em seu quadro permanente engenheiro civil na data prevista para a entrega da proposta.

6.1.4.3. **Atestado de visita** para conhecimento das dificuldades dos serviços. A declaração de visita conforme modelo anexo do edital dando plena ciência das condições dos locais de execução da obra. A visita tem que, obrigatoriamente, ser assinado pelo(s) Engenheiro(s) Civil (s) responsável técnico da empresa com vínculo com a Empresa detentora de poderes para tais fins, indicando os locais beneficiados pelo objeto do presente certame, comprovadamente visitados, exigidos no subitem

¹As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar a documentação de regularidade fiscal exigida no subitem 6.1.2.1, deste edital, ainda que apresente alguma restrição, assegurado o prazo de dois dias úteis, a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para apresentação de nova documentação sem restrição, sob pena de **inabilitação**, cujo prazo pode ser prorrogado, mediante justificativa apresentada pelo proponente e aceita pela Administração, observado o § 1º do art.43 da LC Nº 123/2006

6.1.4.4. A **visita ou vistoria ao local da obra será facultativo**, caso quero visitar, deverá ser previamente agendada junto ao Órgão Licitante, até 24 horas, antes da data da referida visita, para que o DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA possa disponibilizar profissional, de acordo com disponibilidade do referido profissional, e tão somente ele(s), para fazer o acompanhamento da visita em todos os locais de instalação da obra prestando os esclarecimentos técnicos necessários.

6.1.4.5. A comprovação de o profissional pertencer ao quadro permanente, conforme exigido no subitem 6.1.4.1., deverá ser feita através das cópias da carteira profissional (CTPS) e livro ou ficha de registro do empregado, devidamente autenticadas; que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional (ais). No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão do Registro do Comércio competente. Parágrafo único - Fica estabelecido que para o cumprimento de que trata a o item 6.1.4.1. serão aceitos contratos particulares de prestação de serviços feito com profissionais, celebrado de acordo com a legislação civil comum desde de que registrado no Conselho profissional competente CREA da empresa, a ausência de registro no CREA faz que tal situação não configura vinculo do mesmo como o “quadro permanente” da empresa.

6.1.4.6. – **Declaração de disponibilidade do responsável técnico** considerado essencial para o cumprimento do objeto da licitação, que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante apresentação de declaração formal da sua disponibilidade, conforme estabelece o parágrafo 6º do Art. 30 da Lei nº 8.666/93.

6.1.4.7 – **Atestado de capacidade técnico-operacional** devidamente acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por esses Conselhos, que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou, ainda, para empresas privadas, atividades semelhantes às do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, Serão aceitos o somatório de atestados para demonstração da capacidade técnico operacional da LICITANTE, desde que estes, no conjunto, comprovem a execução dos serviços especificados em quantidade abaixo elencado.

- a) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTRETATAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20X10 CM, ESPESSURA 6CM , AF 12/2015 – QUANTIDADE = 350,41 M².
- b) ALVENARIA DE TIJOLO DE BLOCO FURADO (9X19X19) COM ARGAMASSA MISTA CAL HIDRATADA ESP = 20CM – QUANTIDADE 77,90 M².

6.4.4.8 **Demonstração de capacitação técnico-profissional** para objeto igual ou similar da presente licitação, mediante comprovação de possuir em seu quadro permanente até a data prevista para entrega da proposta, engenheiro civil ou profissional técnico devidamente reconhecido pela entidade competente. **Atestado de capacidade técnico CAT profissional com registro no CREA.** Em se tratando de serviços que envolvam parcelas afetas à engenharia, será indispensável que o responsável técnico sejam registrados perante o CREA, por execução de obras ou serviços de características semelhantes, limitadas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

- a) EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTRETATAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20X10 CM, ESPESSURA 6CM , AF 12/2015 –
- b) ALVENARIA DE TIJOLO DE BLOCO FURADO (9X19X19) COM ARGAMASSA MISTA CAL HIDRATADA ESP = 20CM.

6.1.5 - Quanto à Qualificação Econômico - Financeira:

6.1.5.1. **Balanço patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social 2021 que comprovem sua boa situação financeira, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o balanço de abertura, arquivado na Junta Comercial, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração. O balanço e demonstrações contábeis das sociedades anônimas ou por ações deverão ser apresentadas em publicações no Diário Oficial e o arquivamento do registro no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante. As demais deverão apresentar o balanço e demonstrações contábeis devidamente assinados pelo representante legal da empresa e por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade, juntamente com o CRC do mesmo, e acompanhado de cópia dos termos de abertura e de

encerramento do Livro Diário do qual foi extraído, com o devido arquivamento no órgão de registro do comércio competente do Estado do domicílio ou sede da licitante.

6.1.5.2. Comprovação da boa situação do balanço patrimonial deverá ser conforme os seguintes índices devidamente registrado juntamente no balanço patrimonial arquivado na Junta Comercial:

Índice de Liquidez Geral = **AC + ARLP** **Igual ou superior a 1,0**
PC + ELP

Índice de Solvência Geral = **AT** **Igual ou superior a 1,0**
PC + ELP

Índice de Endividamento Total = **PC + ELP** **Igual ou inferior a 0,50**
AT

Onde: **AC** = Ativo Circulante
ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo
AT = Ativo Total
PC = Passivo Circulante
ELP = Exigível a Longo Prazo

6.1.5.3. Caso o subitem 6.1.5. não seja atendido, o licitante estará imediatamente inabilitado, o mesmo acontecendo se as demonstrações contábeis exigidas nos subitens 6.1.5.2, e caso não contiverem assinaturas de contador e indicação do número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade, comprovado através da apresentação do Certificado de Regularidade Profissional, através do sitio do CRC do domicílio sede do órgão;

6.1.6 - Declaração da empresa Licitante de que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública, conforme modelo Anexo V do Edital.

6.1.7 - Declaração da empresa licitante de que cumpre com o disposto no artº 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal de 1988, conforme modelo Anexo VI do Edital.

6.1.8. Declaração de comprovação, exigida somente para microempresa e empresa de pequeno porte, de enquadramento em um dos dois regimes, caso tenha se utilizado e se beneficiado do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, conforme Anexo deste edital.

- a.1.)** A declaração deverá ser subscrita por quem detém poderes de representação da licitante e por seu contador.
a.2.) a falsidade das declarações prestadas, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123, de 2006, poderá caracterizar o crime de que trata o artigo 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante, se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

6.1.11 -Declaração que aceita todas as condições do Edital;

6.1.12. Declaração que executará as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas da ABNT e demais normas emanadas pela Prefeitura Municipal de UIRAÚNA /PB, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra.

6.2 - Os documentos solicitados, neste **Edital**, deverão estar em plena vigência na data de abertura desta Licitação. No caso de documentos que não tenham a sua validade expressa e ou legal, serão considerados válidos pelo prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de sua emissão.

6.2.1 - Não haverá, em hipótese alguma, confrontação de documentos na abertura dos envelopes para autenticação.

6.3 - A critério da Comissão Permanente de Licitações poderão ser solicitados documentos complementares, visando à elucidação de dúvidas porventura havidas.

7 – PROPOSTA

7.1. As propostas de preços contidas no envelope nº 02 deverão ser apresentadas, conforme definição na fase de habilitação, com as indicações citadas no item 7 deste Edital;

7.2. A proposta deverá ser apresentada em uma (01) via, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal e pelo(s) seu(s) responsável(eis) técnico(s) da licitante, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, atendendo as seguintes exigências:

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, seguro de transporte e embalagem, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.
- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante do anexo I deste edital.
- f) Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários de conformidade com a planilha de quantitativos e preços. O seu conteúdo deverá ser impresso em uma via, assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da empresa, de acordo com Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior 60 (sessenta) dias, e O PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÁ DE 90(NOVENTA) DIAS, a contar da emissão da Ordem de Serviço;
- h) APRESENTAR EXPRESSAMENTE NA PROPOSTA PRAZO MAXIMO DE 90 (NOVENTA) DIAS PARA EXECUÇÃO TOTAL DA OBRA, não admitindo prorrogação de prazo, salvo por motivo de força maior ou fato impeditivo superveniente, a NÃO APRESENTAÇÃO DESTA CLAUSULA IMPLICARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO IMEDIATA DA PROPOSTAS.
- i) Apresentar BDI E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO em conforme projeto básico adequado a proposta apresentada.

8 – FORMA E APRESENTAÇÃO

8.1. Para facilitar o processamento da licitação, solicitamos que os documentos exigidos sejam apresentados, numerados, na mesma ordem indicada, precedidos de um índice;

8.2. Todas as folhas da proposta de preços deverão ser assinadas por um titular e um responsável técnico da licitante, conforme Lei Federal n. 5.194 de 24/12/66. O nome, título e registro no CREA do responsável técnico deverão ser indicados de forma clara;

8.3. Somente serão aceitas propostas de preços para a totalidade dos serviços indicados na planilha do Anexo nº I, não sendo admitida exclusão ou alteração de qualquer um deles, sob pena de imediata desclassificação;

9 – PROCEDIMENTO E CREDENCIAMENTO

9.1 - No local, dia e horário previsto no preâmbulo deste Instrumento convocatório serão abertos os envelopes habilitação, onde serão observados os seguintes procedimentos:

9.2 - Cada proponente deverá se credenciar, por pessoa, perante a Comissão Permanente de Licitação, apresentando a solicitado a seguir:

- a) Na condição de procurador – Documento oficial de identidade e instrumento público ou particular de procuração específica para este processo (neste caso com firma reconhecida) ou carta de credenciamento (neste caso com firma reconhecida) específica para este processo que comprove a outorga de poderes, na forma da lei, para praticar todos os atos inerentes ao certame em pauta, expedida pela licitante, datilografada ou impressa por meio eletrônico, em papel timbrado e assinatura com firma reconhecida. Não será aceita procuração outorgando poderes com data superior a doze meses, contado da data de sua assinatura.
- b) Na condição de sócio, proprietário ou dirigente da sociedade – Cópia do documento Oficial de Identidade e cópia do contrato social registrado no órgão de registro de comércio competente ou documentação na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da licitante;
- c) Somente poderão manifestar-se em nome da empresa Licitante os representantes legais e/ou aqueles devidamente credenciados, portando CPF, RG.

9.3. - A documentação de credenciamento do representante que se fizer representar legalmente na presente licitação deverá ser entregue fora dos envelopes “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, antes do início do recebimento dos mesmos.

9.4. - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente de Licitação, na mesma licitação.

9.5. - Os documentos de credenciamento serão rubricados pela comissão e pelos proponentes presentes, sendo em seguida juntados ao processo de licitação. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.

9.6. A Comissão de Licitação examinará a documentação apresentada que será devidamente rubricada pelos representantes legais das licitantes e membros da Comissão de Licitação que decidirá pela habilitação ou inabilitação das participantes, dando ciência às interessadas na própria sessão ou em outra que será oportunamente convocada.

9.7. Na hipótese da Comissão Permanente de Licitações efetuar o julgamento e proferir o resultado na mesma sessão, verificar-se-á se todos os participantes estão presentes e no caso de desistência expressa do prazo recursal, será consignado em ata, quando então, preferencialmente, serão abertos os envelopes contendo as propostas na mesma reunião de abertura do envelope contendo a documentação.

9.7.1 – A comissão e os demais licitantes que assim desejarem rubricarão os envelopes das propostas e abrir-se-á o prazo recursal. Caso estejam todos os licitantes presentes, estes serão intimados em ata, caso contrário, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.

9.8 – Caso não tenha sido julgada a habilitação, a Comissão Permanente de Licitações reunir-se-á posteriormente para a avaliação da documentação, tornando **público** o resultado desta fase por meio de publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba, quando se dará a abertura do prazo para recurso.

9.9 - Após a fase recursal será marcada nova reunião de abertura das propostas, mediante publicação no Diário Oficial do Estado da Paraíba.

9.10 - Aos Licitantes inabilitados serão devolvidos os envelopes fechados contendo as respectivas propostas, transcorrido o prazo recursal ou após sua denegação.

- 9.11.** Das sessões realizadas, lavrar-se-ão atas circunstanciadas, das quais constarão eventuais manifestações dos representantes, que serão lidas em voz alta e assinadas por estes e pelos membros da Comissão, não sendo permitidas refutações orais, cabendo, entretanto, recurso quanto aos seus efeitos;
- 9.12.** As dúvidas que surgirem durante as sessões serão resolvidas, pela Comissão de Licitação na presença dos participantes, ou relegadas para posteriores deliberações, a juízo do Presidente, devendo o fato constar das atas;
- 9.13.** Após o Presidente da Comissão de Licitação declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro, em qualquer hipótese, será aceito;
- 9.14 -** Julgados os recursos ou transcorrido o prazo sem a sua interposição, o Presidente da Comissão de Licitação designará sessão de prosseguimento para abertura do **ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**, deverá se efetuar conforme o seguinte:
- 9.14.1.** O conteúdo dos **ENVELOPES Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS** das empresas habilitadas quanto a documentação, deverá ser rubricado, obrigatoriamente, pelos membros da Comissão e pelos representantes legais presentes;
- 9.14.2.** A(s) proposta(s) contida(s) nos **ENVELOPES Nº 02**, depois de rubricadas serão analisadas pela Comissão de Licitação e verificadas se as exigências contidas no item 7.e seus subitens, deste Edital, foram atendidas;
- 9.14.3.** As licitantes poderão recorrer das decisões da Comissão Permanente de Licitação, nos termos do Capítulo V, art. 109 e seguintes da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações.
- 9.13.** Os envelopes contendo a proposta dos Licitantes inabilitados que não forem retirados no prazo de 15 dias, serão inutilizados pela Administração.

10 – JULGAMENTO

10.1 – DA HABILITAÇÃO:

10.1.1 - Serão consideradas inabilitadas automaticamente as participantes que não apresentarem a documentação solicitada, ou apresentarem-na com vícios ou defeitos que impossibilitem seu entendimento, ou não atendam satisfatoriamente as condições deste **Edital**, e:

- a) Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;
- b) Deixar de apresentar qualquer dos documentos exigidos para a habilitação neste certame;
- c) Deixar de apresentar os documentos na forma exigida no item 8 deste Edital.
- d) Deixar de comprovar atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação;
- e) Apresentar qualquer documento exigido para habilitação com rasura, com prazo de validade vencido ou em desacordo com as exigências estabelecidas neste Edital;

10.2 – DA PROPOSTA:**10.2.1 -** O critério de julgamento será o de menor PREÇO GLOBAL. **10.2.1.1 -** Se houver discrepância entre o preço unitário e o preço total em qualquer item, o qual será obtido pela multiplicação da quantidade pelo preço unitário correspondente, prevalecerá o valor do preço unitário e o valor do preço total será corrigido.

10.2.1.2. Atendendo os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, após abertura dos envelopes de proposta e elaborado o Mapa Comparativo de Preços, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e sido verificada a ocorrência de empate – entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor proposta – será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para empresas enquadradas na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.1.2.1. Para efeito do disposto no item 10.2.1.2., ocorrendo o empate, proceder-se-à da seguinte forma:

10.2.1.2.2 - A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos após a convocação, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, sob pena de preclusão;

10.2.1.2.3 - Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nessas categorias e cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no subitem 10.2.1.2, a seguir, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.2.1.3 - Na hipótese de não-contratação nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.2.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 10.2.1.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.2.4. O disposto no subitem 10.2.1.2. somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.2.5 – A Comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de realizar, a qualquer momento, por si ou através de assessoria técnica, diligências no sentido de verificar a consistência dos dados ofertados pelas Licitantes, nela compreendida a veracidade de informações e circunstâncias pertinentes.

10.3. SERÁ DESCLASSIFICADA a licitante que:

10.3.1. Apresentar conteúdo dos envelopes, divergente do indicado no seu sobrescrito;

10.3.2. Propor condições ou propostas alternativas, que não as contidas neste Edital;

10.3.3. Serão desclassificadas as propostas cujos preços ofertados sejam inexeqüíveis, na forma estabelecida no art. 48 da Lei n. 8.666/93, atualizada. Consideram-se manifestamente inexeqüíveis, no caso de licitação de menor preço, as propostas cujos valores **sejam inferiores a 70%** (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a)média aritmética dos valores das propostas superiores a 50%(cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração ou; b) valor orçado pela Administração.

11 – RECURSOS

11.1-Os recursos administrativos deverão ser interpostos devidamente fundamentados, assinados por representante legal da recorrente e/ou credenciado com poderes para tal, dirigidos à Comissão Permanente de Licitação, protocolizados no setor competente do órgão licitante e seguirão os procedimentos estabelecidos no art. 109 e parágrafos da Lei Federal n.º 8666/93. **11.2** - Decairá do direito de impugnar os termos deste **Edital** perante a Administração, a Licitante que não o fizer até o 2º dia útil que anteceder a abertura dos envelopes, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. **11.3** - A impugnação feita tempestivamente pela Licitante não impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente (art. 41, § 3º da Lei Federal nº 8666/93). **11.4** - Não serão conhecidos impugnações e recursos por meio de fax-simile, devendo o impugnante protocolar à impugnação no setor de protocolo do município, no prazo legal.

11.5 - O recurso interposto fora do prazo não será conhecido.

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**12.1**. A adjudicação e homologação dos serviços objeto deste Edital será feita à licitante vencedora com base no relatório final elaborado pela Comissão Permanente de Licitação, pela autoridade competente; **12.2**. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá assinar o contrato em até 05 (cinco) dias após a data de convocação da assinatura do mesmo;**12.2.1**. Após emissão da Ordem de Serviço, a empresa vencedora terá um prazo de 08 (oito) dias para iniciar os trabalhos,a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço;**12.2.2**. Para elaboração do contrato, a Licitante vencedora deverá apresentar: **12.2.2.1**- Declaração contendo o nome e o cargo da pessoa responsável pela assinatura do Contrato, constando o nº do CPF, RG e, em anexo, o comprovante de residência. **12.2.2.2**. Na assinatura do Contrato a Licitante vencedora deverá fornecer o número do banco, o número da agência e o número da conta corrente, para fins de pagamento. **12.3**. Findo o prazo de 05 (cinco) dias, o não comparecimento ou recusa de assinar contrato, implicará à licitante vencedora, a aplicação das penalidades estabelecidas neste Edital.

13 – DA GARANTIA E ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A garantia será facultativo com conveniência da Administração.

14. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

14.1.O pagamento dos serviços será efetuado em até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA;

14.1.1.– O pagamento somente será liberado mediante apresentação da nota fiscal de serviços, com a descrição detalhada dos serviços prestados e confirmados pela fiscalização.

14.1.2 - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1 do Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante.

14.1.3. No ato do pagamento a contratada será retido 1,5% (um virgula cinco) por cento, destinado ao Programa Municipal “FAZER NEGÓCIO”, nos termos da Lei Municipal nº 2.211, de 25 de novembro de 2009.

14.2. No caso do não cumprimento do prazo estabelecido acima, as faturas serão atualizadas financeiramente pelo IGP-M (Índice Geral de Preços de Mercado, publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas), calculado “pró-rata die”, considerando-se o mês do efetivo pagamento e o mês da comprovação da regularidade da documentação fiscal apresentada; **14.3.** A fiscalização do Setor de Engenharia do Município, elaborará mensalmente a medição dos serviços efetuados; **14.4.** Os preços propostos pela licitante em reais, serão fixos e irrevogáveis pelo período de **01 (um) ano**, a partir da data das propostas apresentadas à Administração.

15. DA REVISÃO CONTRATUAL

15.1. O valor contratual poderá ser revisto mediante solicitação da Contratada com vista à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato na forma do artigo nº 65, Inciso II alínea d, da Lei nº 8.666/93, e observados os itens subsequentes deste Edital; **15.2.** As eventuais solicitações, observado o disposto no item anterior, deverão fazer-se acompanhar de comprovação de superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis bem como de demonstração analítica de seu impacto, nos custos do Contrato.

16 - DOS CONTRATOS E PRAZO **16.1** - As obrigações decorrentes desta Licitação constarão de Contrato, **Anexo do Edital**, a ser firmado entre a proponente vencedora e o município de UIRAÚNA -PB, através do Setor de Engenharia do Município.

16.2- O prazo de vigência do Contrato será de (12 doze) meses, a contar da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, a critério exclusivo da Administração Municipal, mediante Termo Aditivo. **16.3** – O objeto contratual poderá ser acrescido ou reduzido de acordo com o disposto no art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93. A duração do Contrato resultante deste **Edital** e suas prorrogações, obedecerão ao disposto no artigo 57 da Lei nº 8.666/93. **16.4.**- Farão parte integrante dos Contratos todos os documentos apresentados pela Licitante vencedora que tenham servido de base à Licitação, bem como as condições estabelecidas neste **Edital**.

17.- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

17.1 - Manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.

17.2 - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a Administração, mesmo quando utilizando equipamentos da Secretaria do município.

17.3 - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objeto do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.

17.7 - Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.

17.8 - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.

17.9 - Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais do Setor de Engenharia do Município.

17.10 - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização do Setor de Engenharia do Município na execução dos serviços.

17.11 - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.

17.12 - Além das disposições acima, a empresa contratada estará sujeita às seguintes obrigações:

17.12.1 - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

17.13.2 - Informar imediatamente ao Setor de Engenharia, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

17.13.3 - Atender as solicitações da fiscalização do Setor de Engenharia para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados.

17.13.4 - A Contratada deverá cumprir todas as disposições legais pertinentes a segurança do trabalho às quais estão sujeitos contratos de trabalho regidos pela CLT, independente do seu quadro de pessoal enquadrar-se nesta situação.

17.13.5. A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato;

18. – DA FISCALIZAÇÃO

18.1 - A fiscalização do Contrato será exercida pelo Setor de Engenharia e através do seu Secretário Municipal e dos seus técnicos, sendo gestor do Contrato o servidor indicado pelo município. **18.2** - A fiscalização poderá proceder qualquer determinação que seja necessária a perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais. **18.3** - A fiscalização de que tratam os subitens anteriores não isenta a Licitante vencedora das responsabilidades assumidas com a celebração do Contrato.

19. DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

19.1. O contrato decorrente desta licitação, cuja minuta encontra-se no anexo VIII do presente Edital, será formalizado através de termo em conformidade com legislação pertinente, fazendo dele, com os seus anexos e a proposta da concorrente vencedora, parte integrante deste edital; **19.2.** O preço unitário para execução dos serviços constantes da licitação e objeto da proposta, com os reajustes previstos neste Edital, serão, a qualquer título, a única remuneração devida à firma contratada. No referido preço estão incluídos o pagamento da mão-de-obra necessária e adequada a sua perfeita execução, os encargos sociais a ela referentes e as despesas com material de limpeza, equipamentos, veículos, sua manutenção e conservação; **19.3.** A partir do início efetivo dos serviços, será instituído um livro de ocorrência, onde deverão constar as comunicações, por ventura necessitem de registro. Esse livro independente de atribuições deverá ser atualizado e vistado pelas partes e deverá permanecer na sede do Setor de Engenharia, em local de fácil acesso à contratada;

20. MULTA E PENALIDADES

20.1. Pelo descumprimento das obrigações assumidas, o licitante estará sujeito as seguintes penalidades, assegurados o contraditório e a prévia defesa, ficando sob responsabilidade da PREFEITURA. **20.1.1** - **MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL:** A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega dos serviços, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

20.1.2. - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

20.1.2. O descumprimento do prazo na implantação dos serviços, bem como as infringências das obrigações contratuais ensejará a aplicação de multas moratórias.

21. DA INEXECUÇÃO DO CONTRATO

1.1 Pela inexecução total ou parcial dos serviços, poderá a contratante, garantida a prévia defesa da licitante, aplicar as seguintes sanções: **21.1.1.** Advertência; **21.1.2.** Multa equivalente a 0,1% (um décimo por cento) do valor global do contrato.

21.1.3 Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a PMS, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

21.1.4. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração pública;

22. DA RESCISÃO DO CONTRATO **22.1** – O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

22.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

22.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

22.2. - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

22.3. - Constituem motivos para rescisão dos contratos: **22.3.1.** O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais; **22.3.2.** Atraso não justificado na execução dos serviços; **22.3.3** Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante; **22.3.4** O desatendimento das determinações regulares da fiscalização; **22.3.5** A decretação de falência ou instauração de insolvência civil; **22.3.6** A dissolução da sociedade; **22.3.7** Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias; **22.3.7.1.** A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior; **22.3.4** Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

23. ANEXOS

23.1 Encontra-se anexos ao presente edital os seguintes documentos como se aqui estivessem transcritos:

Anexo I – Planilha de Quantitativos e Especificação do Objeto;– Cronograma Físico-Financeira/ Planta arquitetônica;

Anexo II - Modelo da Declaração

Anexo III - Minuta do Contrato;

24. DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. As licitantes interessadas devem ter pleno conhecimento dos elementos constantes do edital, bem como de todas as condições gerais e peculiares das áreas definidas, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo da formulação da sua proposta ou do perfeito cumprimento do contrato; **24.2.** A contratante poderá a qualquer tempo, justificadamente, anular ou revogar esta licitação; **24.3.** Os quantitativos apresentados no presente Edital no Anexo I, são meramente estimativos, podendo sofrer variações para mais ou para menos, devido à natureza dos serviços, respeitadas a legislação em vigor. **24.4.** Demais informações relativas à presente Licitação serão prestadas no Setor de Licitações da Prefeitura DE UIRAÚNA -PB, á no endereço acima mencionado, de segundas às sextas-feiras, das 8h às 12h. **24.5.** A Prefeitura de UIRAÚNA -PB, reserva-se o direito de revogar a presente Licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, podendo ser revogada/anulada no todo ou em parte. **24.6.** A participação na presente Licitação implica em concordância tácita, por parte da empresa Licitante, com todos os termos e condições deste Instrumento convocatório. **25.7.** O Licitante é responsável, sob as penas da lei, pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase desta Licitação.

Fica eleito o foro a que pertencer o município de SOUSA, Estado da Paraíba, para dirimir litígios resultantes deste Instrumento convocatório,

24.7. Para autenticação ou conferir ao original junto CPL será realizado até 24 horas antes da abertura do certame.

UIRAÚNA -PB, 04 de julho de 2022.

AUGUSTO CIRILO DE SÁ NETO
PRESIDENTE DA CPL/PMU

ANEXO I – QUADRO ORÇAMENTÁRIO E CRONOGRAMA

PROJETO BÁSICO, PLANILHA E CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEGUEM AO FINAL DO EDITAL.

		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO		DEPARTAMENTO DE ENCARGARIA	
	OBRAS	Banco:		Encargos Sociais	
		CONSTRUÇÃO DO MONUMENTAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA RURAL DE UIRAÚNA		Não Decorrente	
		URAP - 04022 - Paraíba		Renda: 0,00%	
		CPGE - 04022 - São João		Mensalidade: 72,25%	
		SEINFRA - 027 - Ceará			

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Porcentagem (%)
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE ZULABA DE CIMA	R\$ 599,00	47,30%
2	ADEQUAÇÃO DO MONUMENTAL SACERDOTAL	R\$ 100,75	12,30%
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE RATO GROSSO	R\$ 278,00	30,25%
Total com IGD		R\$ 977,75	
Total do RDI		R\$ 977,75	
Total Geral		R\$ 977,75	

ANEXO II

À: ____ (Entidade de Licitação) ____

Endereço: ____

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 ____ (nome da obra) ____.

Prezados Senhores,

MODELO DECLARAÇÕES

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores de quatorze anos na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

4.0 – DECLARAÇÃO de disponibilidade de responsável técnico, com vínculo com empresa licitante (conforme 6.4.1.6). Tendo examinado o Edital nº ____ (inserir o nº) ____, eu, ____ (nome do profissional) ____, portador da carteira e registro o CREA número ____, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação pela empresa ____ (razão social da Empresa Licitante) ____, como responsável técnico pelos trabalhos objeto da licitação em referência.

5.0 – DECLARAÇÃO Que executará as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas da ABNT e demais normas emanadas pela Prefeitura Municipal de UIRAÚNA /PB, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra (conforme 6.1.12)

6.0 - Atestamos, para todos os fins de direito que a empresa acima identificada, na pessoa do seu representante técnico, que abaixo assina portador do CPF _____ e CREA/____, esteve no local onde será realizada a obra acima mencionada, no Município, visitando e tomando conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da Tomada de Preços nº 005/2022. A visita realizada e os elementos técnicos fornecidos (projetos e planilhas) são suficientes para os levantamentos necessários à elaboração da proposta bem como o desenvolvimento dos serviços a serem realizados, de modo a não incorrerem omissões que jamais poderão ser alegadas pela empresa em favor de eventuais pretensões de acréscimos de serviços. Não serão aceitas reclamações posteriores sob alegação de aumento de serviços ou serviços e materiais não relacionados no Projeto Básico.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO

Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO

EXPERIÊNCIA E DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

____ (Local e Data) ____

Profissional

(nome e assinatura)

Empresa Licitante

(responsável - nome, cargo e assinatura)

ANEXO—III

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE UIRAÚNA E A EMPRESA, PARA EXECUTAR OBRA DE EDIFICAÇÃO, CONFORME ANEXO DESTE EDITAL - DISCRIMINADOS E QUANTIFICADOS NOS ANEXOS DESTE EDITAL.

O MUNICÍPIO DE UIRAÚNA, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a rua, – Centro – UIRAÚNA, inscrita no CNPJ sob o nº, neste ato representado pelo Prefeito Municipal,, doravante denominada CONTRATANTE e a empresa, inscrita no CNPJ/MF sob o n., estabelecida na rua, representada pelo Sr, CPF(MF) nº e RG nº doravante denominada CONTRATADA, vencedora da Tomada de Preços Nº 005/2022, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94 republicada em 06/07/94, mediante as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e suas alterações posteriores, no Edital de nº 005/2022 – Tomada de Preços -, no ato homologatório assinado em, ____/____/2022 pelo Sr. Prefeito Municipal, tudo constante do processo nº 005/2022 que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 NATUREZA DOS SERVIÇOS FORMA DE SUA EXECUÇÃO: O objeto deste contrato é, sob regime de empreitada por preços unitários, bem como todos os serviços necessários à funcionalidade da obra, e deverão ser obedecidos os projetos, plantas, especificações e observações técnicas fornecidas pela PREFEITURA, que fazem parte integrante deste contrato.

2.1 NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA: A CONTRATADA obriga-se a executar a obra objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando exclusivamente materiais e mão de obra de primeiríssima qualidade. Só se admitirá o emprego de materiais inferiores aos constantes das especificações, bem como de mão de obra não especializada, se a PREFEITURA aprovar previamente e por escrito a substituição.

2.3 ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS: Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra devidamente autorizados pela Presidência, até o limite prevista na Lei 8.666/93 do valor inicial atualizado do contrato. Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas da Contratada, dentro dos critérios seguintes:

- a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Estão excluídos deste acerto às variações de quantidades estimadas pela PREFEITURA e as apresentadas pelo licitante.
- b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela PREFEITURA.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;

- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.

2.4.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente à substituição da garantia de execução;
- b) Quando necessária à modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pela PREFEITURA aos mesmos custos de aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados.
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniências de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

2.5 - FISCALIZAÇÃO: A fiscalização da obra será feita por engenheiro designado pela PREFEITURA e/ou por firma por ele indicadas, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação do fiscal, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e local onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução da obra, que deverá apresentar solidez e perfeição absolutas.

2.6 - DA AÇÃO FISCALIZADORA: Os fiscais da PREFEITURA terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiros, mestres e operários que embarquem a fiscalização, não atendam a seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Recusar materiais de má qualidade ou não especificados e exigir sua retirada das obras;
- c) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolição e substituição por conta da CONTRATADA;
- d) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;
- f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço, desde que considerados necessários pela PREFEITURA.

CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

3.1- GENÉRICAS: Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à CONTRATADA.

- a) Executar a obra objeto deste contrato com fornecimento de todos os componentes que se façam necessários, sem qualquer ônus adicional para a PREFEITURA.
- b) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Previdência Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo a PREFEITURA a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.
- c) Ressarcir os danos ou prejuízos causados à PREFEITURA e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de propostos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos técnicos da PREFEITURA.

CLÁUSULA QUARTA - PRAZO

4.1 - ANDAMENTO DA OBRA E PRAZO: O prazo concedido para conclusão total da obra é de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços.

4.2 - PRORROGAÇÃO: O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- a) Alteração dos serviços ou especificações, pela contratante;
- b) Aumento das quantidades previstos no contrato, nos limites permitidos por Lei;
- c) Calamidade Pública;
- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas copiosas e suas conseqüências;
- h) Falta de energia elétrica, necessárias às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato por fato ou ato do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração;
- k) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- l) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO, PAGAMENTO, DOTAÇÕES E ENCARGOS FINANCEIROS.

5.1 - VALOR DO CONTRATO, FORMA E ÉPOCAS DOS PAGAMENTOS: Pela prestação dos serviços previstos a PREFEITURA pagará a CONTRATADA a importância de R\$ _____ (_____) divididos em parcelas, a saber.

5.2 - DO PAGAMENTO: Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, a PREFEITURA efetuará os pagamentos à contratada, até o dia **20** (vinte) do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, mediante apresentação de faturas, com base em medição que será realizada pela fiscalização da PREFEITURA, precedida da Solicitação de Medição, devidamente protocolado. Termo de Vistoria emitido pela fiscalização, comprovante da matrícula da obra no INSS, dos recolhimentos ao INSS, ao FGTS, do ISS e pagamento do pessoal empregado nesta obra, vencidos até, a data de apresentação da fatura pertinente.

5.2.1 - As parcelas somente serão liberadas de conformidade com os prazos contidos no cronograma físico-financeiro da proposta ou no término da etapa, contido no mesmo, prevalecendo a data que ocorreu por último;

5.2.2 - O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após a data da apresentação da fatura;

5.2.3. - A nota fiscal fatura com defeitos ou vícios, ou ainda aquela que não cumprir com o disposto no **item 14.1.1 do Edital**, deverá ser retificada/substituída/complementada sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para a Contratante

5.3 DOTAÇÃO

As despesas decorrentes da contratação dos serviços previstos nesta Tomada de Preços, correrão com recursos Próprios, à conta da rubrica específica consignada no orçamento programa do Exercício financeiro de 2022 -, fonte de recursos próprios..

CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES

6.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,01V / P) \times N$$

Onde:

M = Valor da multa em Reais;

V = Valor inicial do contrato em Reais reajustado;

P = Prazo contratual de execução, em dias corridos;

N = Números de dias corridos que exceder a data contratual marcada para entrega da obra, devendo no caso existir prorrogação, a contagem ser feita após a data da referida prorrogação.

6.1.1 - A multa, dependendo da PREFEITURA, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

6.2 - DAS SANÇÕES: Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

6.2.1 - Advertência;

6.2.2 - Multa, na forma prevista no sub item 6.1;

6.2.3 - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a PREFEITURA.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO

7.1.O contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização, nos casos previstos nos artigos 77 e 78, obedecendo, ainda, ao disposto nos artigos 79 e 80 da Lei Federal nº 8666/93.

7.1.1. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

7.1.2. - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

7.2 - A rescisão administrativa será apreciada e precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

7.3 -Constituem motivos para rescisão dos contratos:

7.3.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular sistemático de cláusulas contratuais, especificações, planos de trabalhos, projetos ou prazos contratuais;	7.3.2. Atraso não justificado na execução da obra;	7.3.3. Paralisação da execução dos serviços sem justa causa ou prévia comunicação ao contratante;	7.3.4. O desatendimento das determinações regulares da fiscalização;	7.3.5. A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;	7.3.6. A dissolução da sociedade;	7.4 Por razões de interesse público e alta relevância e amplo conhecimento, a contratante poderá promover a rescisão unilateral do contrato mediante notificação por escrito à contratada, que acontecerá com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;	7.4.1.A rescisão unilateral dar-se-á, sempre, tomando como termo final do contrato o último dia do mês, após o decurso do prazo determinado no item anterior;	7.4.2 Qualquer que seja o fundamento da rescisão antecipada, responderá a garantia de fiel execução pelas obrigações da contratada, somente sendo liberada mediante comprovação de ter havido a rescisão dos contratos de trabalho do pessoal e satisfeitas todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias.
--	--	---	--	--	-----------------------------------	--	---	---

CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 - DA SUBCONTRATAÇÃO: Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de sub-contratações, serem aprovados pela PREFEITURA. A CONTRATADA entretanto, ser responsável perante a PREFEITURA pelos

serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados na obra de origem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da PREFEITURA.

CLÁUSULA NONA -

A periodicidade mínima de reajuste ou revisão dos valores das parcelas do cronograma físico-financeiro da proposta será de 01 (um) ano, contado a partir da abertura da licitação. Este período poderá ser modificado por ato do Governo Federal.

10.2 - Após o prazo previsto no item 10.1 as parcelas remanescentes serão reajustadas pelo índice nacional do custo da construção (INCC) da seguinte forma:

FORMULA

$$M = V \times 1 / 10.$$

Onde:

M = Valor reajustado das parcelas remanescentes.

V = Valor inicial das parcelas remanescentes.

1 = Índice do mês que completa a periodicidade de um ano em relação a data base da proposta.

10. = Índice do mês da data base da proposta.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO DIÁRIO

11.1 - DO DIÁRIO DAS OBRAS: A CONTRATADA manterá, no recinto das obras um livro de ocorrência diárias, denominado DIÁRIO DE OBRAS, onde serão registrados os principais fatos relativos à marcha dos serviços, inclusive as ordens e instruções da fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

12.1 - DA CONTRATADA: Além de outras responsabilidades definidas na cláusula primeira, a CONTRATADA obriga-se a:

12.1.1 - Manter preposto com competência técnica e jurídica, aceito pela PREFEITURA, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato.

12.1.2 -A contratada deverá manter no local dos serviços, aceito pela contratante, um preposto para representá-la na execução do contrato; e manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços.

12.1.3. - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a PREFEITURA, mesmo quando utilizando equipamentos do município.

12.1.4. - Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso, ou não demonstrar qualificação para os serviços que são objetos do Contrato, no prazo máximo de 24 horas.

12.1.5. -Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço do Município, executem serviço para terceiros.

12.1.6. - Não permitir que seus funcionários solicitem qualquer tipo de gratificação.

12.1.7. -Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações dos fiscais do Setor de Engenharia.

12.1.8. - Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela fiscalização da PREFEITURA na execução dos serviços.

12.1.9. - Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo Município.

12.1.10. - Apresentar, quando solicitado, documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas no contrato, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

12.1.11. - Informar imediatamente ao ORC, por escrito, quaisquer problemas ocorridos durante a execução dos serviços.

12.1.12. - Atender as solicitações da fiscalização da PREFEITURA para fornecimento de informações de dados sobre os serviços, dentro dos prazos estipulados. Apresentar na assinatura do contrato documento comprobatório de inexistência de débito relativo às contribuições sociais, na forma da Lei 8.212 de 14.07.91; (CND e FGTS) e cópia da proposta.

12.1.13 - Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194 de 24.02.66 e Resolução nº 104 de 22.05.70 do CONFEA.

12.1.14 - Manter "equipe de higiene e segurança do trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da PREFEITURA.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

33.1 - Efetuar o pagamento na forma convencionada no presente instrumento, dentro do prazo previsto, desde que atendidas as formalidades pactuadas.

13.2. Notificar à Contratada, imediatamente, sobre as faltas e defeitos observados na execução do especificado neste Contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

13.1 - ELEIÇÃO: Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro a que pertencer o Município de Sousa /PB , não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renuncia.

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, os representantes legais das partes, para fazer valer todos os efeitos jurídicos, juntamente com 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, que tudo presenciarem.

UIRAÚNA(PB), _____ de _____ de ____

Prefeitura Municipal de UIRAÚNA
CONTRATANTE

CONTRATADA

1ª Testemunha

Nome:

CPF:

2ª Testemunha

Nome:

CPF:



**CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA
ZONA RURAL DE UIRAÚNA**

***PROJETO BÁSICO
VOLUME ÚNICO***

**UIRAÚNA – PARAÍBA
JUNHO – 2022**

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MAPA DE SITUAÇÃO
3. RESUMO DO PROJETO
4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
 - 5.1 MEMORIAL DESCRITIVO
 - 5.1.1 RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO
 - 5.1.2 ESTUDOS
 - 5.1.3 PROJETOS
 - 5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO
7. ORÇAMENTO
 - 7.1 RESUMO DO ORÇAMENTO
 - 7.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 - 7.3 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
 - 7.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
 - 7.5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 - 7.6 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI
8. ANEXOS:
 - 8.1 PLANTAS
 - 8.2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




PEDRO ANDRÉSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB 021204451/0
Fiscal Matr. 10733

1- APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba apresenta o Projeto Básico de construção do Memorial Sacerdotal e duas Praças na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

As edificações contemplaram as Comunidades de Mato Grosso e Quixaba de Cima adequando a disponibilidade do espaço ao seu atual uso além da proposição de novos usos complementares. O projeto atende às exigências da legislação atual e propõe garantia de segurança, bem-estar e conforto a seus usuários.

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura das localidades beneficiadas, proporcionando recreação, lazer e a preservação da cultura além de propiciar segurança às pessoas e que utilizam o local.

A seguir, apresentaremos o projeto em volume único, contendo memorial descritivo, especificações, plantas, memória de cálculo, orçamento, cronograma, bem como demais documentos pertinentes.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.



PEDRO SANTOS DE FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil (CREA PB20720443180)
Fiscal Matr. 10732

2- MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba



Imagem 2: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba – Fonte: Google Earth

Assinatura

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil (CREA-0820220445160)
Régul. Matr. 10733

3- RESUMO DO PROJETO

PROJETO: Construção do Memorial Sacerdotal e duas Praças na Zona Rural

LOCALIZAÇÃO:

Praça da Comunidade de Quixaba de Cima

Memorial Sacerdotal na Comunidade de Quixaba de Cima

Praça na Comunidade de Mato Grosso

EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba (Recursos Próprios)

VALOR ESTIMADO: R\$ 302.937,15



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA PB 03220445160
Fiscal Matr. 10713

Página 5 de 20

4- INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

4.1- TERRITÓRIO E AMBIENTE

Apresenta 57.5% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96.2% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 4.6% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 26 de 223, 41 de 223 e 97 de 223, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 1925 de 5570, 707 de 5570 e 3563 de 5570, respectivamente.

Área da unidade
territorial [2021]

293,182 km²

Comparando a outros
municípios

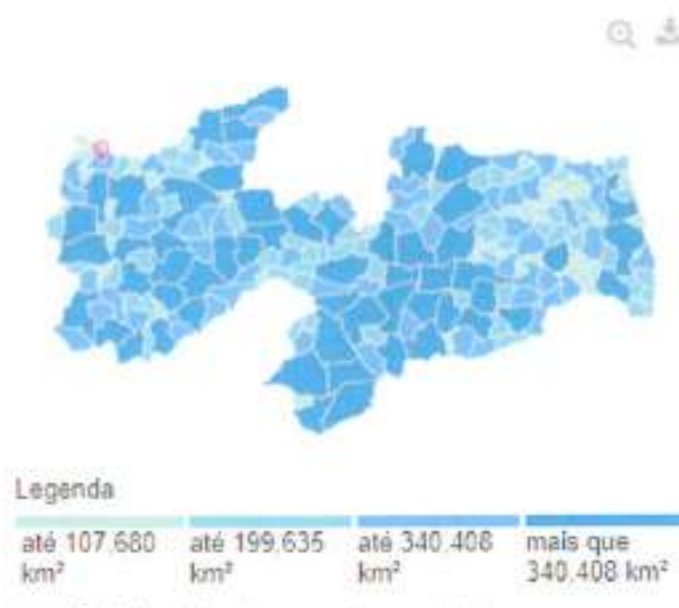
No país
5570º

No Estado
223º

Na região geográfica
imediate
13º

Imagem 3. Dados coletados do site IBGE

Area da unidade territorial



Assinatura

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20210445160
Fiscal Matr.10733

Página 6 de 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE
UIRAUNA
Construindo o futuro com você!

CNPJ 08.924.076/0001-04
Rua Major José Fernandes, 140 - Centro
CEP: 58.915-000 - Uirauna/PB
Departamento.engenharia.una@gmail.com
uirauna.pb.gov.br

4.2– ECONOMIA

PIB per capita [2019]

11.427,53 R\$

Comparando a outros
municípios

No país

5570º

1º

3935º

No Estado

223º

1º

43º

Na região geográfica
imediata

13º

1º

2º

PIB per capita

Legenda

até 8.514,80
R\$

até 9.633,83
R\$

até 10.954,13
R\$

mais que
10.954,13 R\$



Imagem 4: Dados coletados do site IBGE

G. L. Silva

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

Página 7 de 20

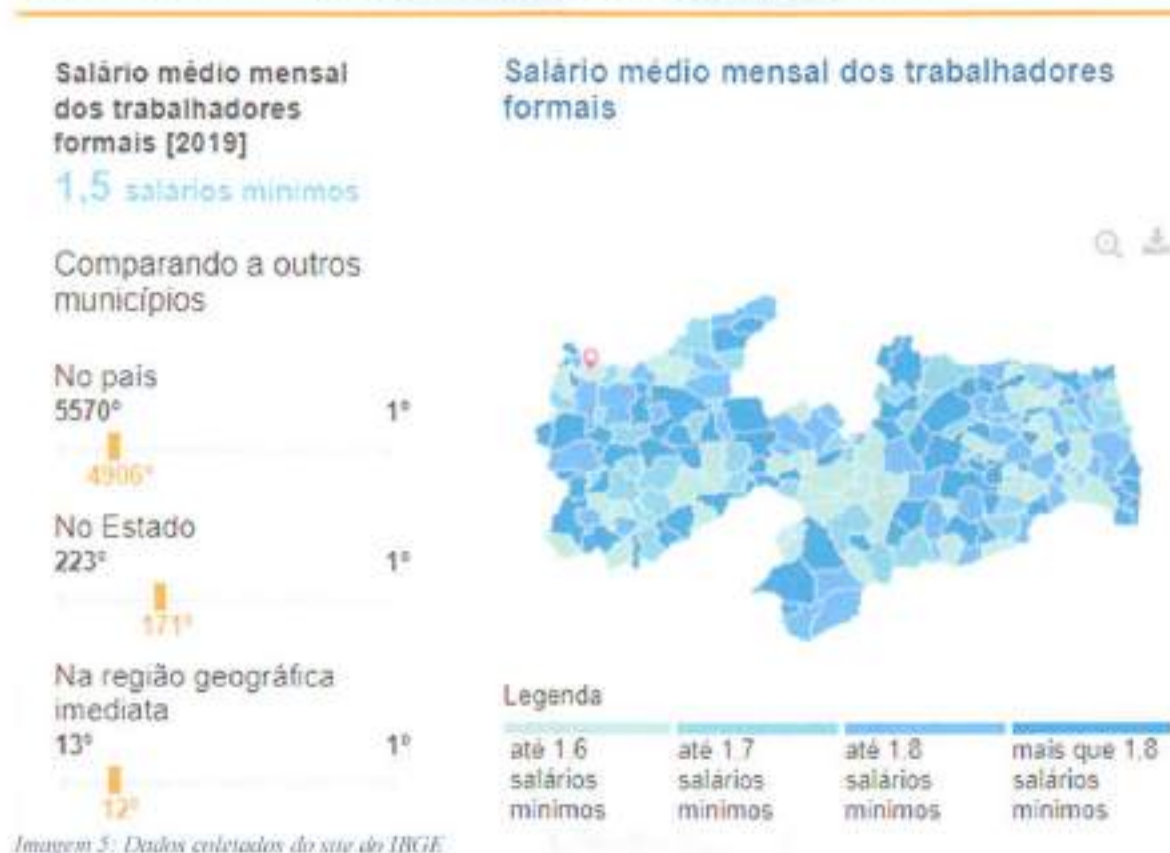


PREFEITURA MUNICIPAL DE
UIRAUNA
Construindo a futura com você

CNPJ 08.924.078/0001-04
Rua Major José Fernandes, 146 – Centro
CEP: 58.915-000 – Uirauna/PB
Departamento.engenharia.una@gmail.com
uirauna.pb.gov.br

4.3– TRABALHO E RENDIMENTO

Em 2019, o salário médio mensal era de 1.5 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 9,7%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 171 de 223 e 70 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 4906 de 5570 e 3596 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 47.8% da população nessas condições, o que o colocava na posição 180 de 223 dentre as cidades do estado e na posição 1768 de 5570 dentre as cidades do Brasil.



Assinatura

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

4.4- POPULAÇÃO

População no último censo [2010]

14.584 pessoas

Comparando a outros municípios

No país
5570º

1º

No Estado
223º

1º

Na região geográfica imediata
13º

1º

População no último censo



Legenda

até 4 344
pessoas

até 7 164
pessoas

até 14 719
pessoas

mais que
14 719
pessoas

Imagem 6: Dados coletados do site do IBGE.

G. Lourenço

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr. 10733

4.5- EDUCAÇÃO

Taxa de escolarização
de 6 a 14 anos de idade
[2010]

97,8 %

Comparando a outros
municípios

No país
5570º

No Estado
223º

Na região geográfica
imediata
13º

Imagem 7: Dados coletados do site do IBGE.

Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de
idade



Legenda

até 96,6 % até 97,5 % até 98,3 % mais que 98,3 %

Dados levantados para este município

[Assinatura]

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Mat.10733

4.6– SAÚDE

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 15,96 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 34,8 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 79 de 223 e 1 de 223, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 1503 de 5570 e 7 de 5570, respectivamente.

Mortalidade Infantil [2020]

15,96 óbitos por mil
nascidos vivos

Comparando a outros
municípios

No país
5570^o

1^o

1503^o

No Estado
223^o

1^o

79^o

Na região geográfica
imediate
13^o

1^o

Mortalidade Infantil



Legenda

até 10,53 óbitos por mil nascidos vivos	até 15,96 óbitos por mil nascidos vivos	até 23,26 óbitos por mil nascidos vivos	mais que 23,26 óbitos por mil nascidos vivos
--	--	--	--

Imagem 8: Dados coletados do site do IBGE.

Assinatura

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

5- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1- MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar o Projeto Básico de construção do Memorial Sacerdotal e duas Praças na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

5.1.1- RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura das localidades beneficiadas, influenciando diretamente no turismo local bem como na perspectiva de lazer, saúde, conforto e segurança aos seus usuários.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

5.1.2 - LEGALIZAÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO

A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direto ou indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Logo após a assinatura do contrato a contratada deverá providenciar:

- I. Providenciar junto ao CREA, as anotações de responsabilidades técnicas ART's referente ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da lei 6496/77.
- II. Obter junto ao órgão municipal, estadual ou federal competente, o alvará de construção e se necessário o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Mat.10733

- III. Obter junto ao INSS, o certificado de matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do artigo 83 do decreto federal 356/91.
- IV. Responsabilizar se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato.

5.1.3- RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA

Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito.)

5.1.4- ESTUDOS

5.1.4.1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

O Estudo Topográfico executado contemplou toda área de implantação do projeto através dos levantamentos planialtimétricos cadastrais.

O levantamento topográfico foi realizado com o emprego de estação total, através da definição de poligonal, materialização das estações e irradiações para cadastramento planimétrico do terreno, postes, canteiros, edificações, árvores e demais elementos existentes, bem como para modelação altimétrica da geometria do terreno.

Após o tratamento computacional dos dados recebidos do instrumento topográfico (estação total), é possível traçar as curvas de nível, perfis e qualquer outro desenho topográfico porventura necessário.

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20210445100
Fiscal Mat. 10733

5.1.5- PROJETOS

5.1.5.1- PROJETO ARQUITETÔNICO

Os Projetos Arquitetônicos foram desenvolvidos tendo como base o resultado dos Estudos Topográficos levando em conta os aspectos tanto do terreno como do seu entorno.

Todas as necessidades dos empreendimentos foram colocadas em pautas e adequadas de acordo com cada ambiente disponível, proporcionando uma ótima harmonização.

5.2- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este capítulo apresentará as especificações técnicas para o Projeto Básico de construção do Memorial Sacerdotal e duas Praças na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

5.2.1- DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1. Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA e o EMPREITEIRO

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB 20220445160
Fiscal Mat. 10733

Página 14 de 20

FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.

2. Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato.

3. Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.

4. O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

5. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

6. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

7. O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação atinente ao assunto.

8. O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre eles.

9. Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

10. Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma.

11. A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a entrega e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil / CREA PB 20223-0/2018
Fiscal Mat. 10733

12. As estradas de acesso por ventura necessárias serão abertas e conservadas pelo EMPREITEIRO.

13. Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

14. O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

15. A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

16. Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

17. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

18. O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção.

19. Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

20. Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da Prefeitura Municipal de Uiraúna. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecutabilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela, da mesma forma que as especificações da ORSE

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil CREA PB 202204451-1
Fiscal Matr. 10733

aos itens obtidos dessas tabelas, respectivamente, deverão ser também respeitadas pela CONTRATADA.

5.2.2- ESPECIFICAÇÕES

O sequenciamento adotado nestas especificações foi a sequência de otimização do orçamento básico, ao qual procurou-se se ater. Aplicam-se, cumulativamente, as especificações deste capítulo e as constantes nos cadernos de encargos do SINAPI, bem como normas demais normas técnicas pertinentes.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Antes do início de qualquer trabalho deverá ser instalada a placa de obra, no padrão municipal, nas dimensões de (3,00x2,00) m. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Uiraúna.

Método construtivo:

- Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica.
- Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, no padrão a ser disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.
- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada.
- Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

Critério de medição: pela área do painel da placa (m²).

MOVIMENTO DE TERRA

Todos os solos de má qualidade (baixa capacidade de suporte) deverão ser substituídos. Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, em



PEDRO SANDERSON FERNANDES PEREIRA
Engenheiro Civil/CREA PB0330445160
Fiscal Mat.10733

Página 17 de 20

camadas sucessivas de 20cm, devidamente molhadas e compactadas. Será adotado método igual para todas as áreas remanescentes das fundações, no interior dos prédios. O reaterro no interior dos prédios irá até o nível necessário ao recebimento do contrapiso.

PAREDES E PAINÉIS DE VEDAÇÃO

Todas as paredes e painéis devem seguir de acordo com o projeto. Deverá ser executado alvenaria em tijolo cerâmico furado com espessura de 9 cm tanto de 1/2 vez como de 1 vez. As vergas e contra vergas serão utilizadas nas portas e janela instaladas. Deverá utilizar tijolos cerâmicos de oito furos (LxAxP) 09x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

ESQUADRIAS

Deverá seguir o quadro de esquadrias previsto em projeto.

REVESTIMENTO

O revestimento nas paredes de bloco cerâmico, serão executados em chapisco de espessura 0,5cm e com traço de 1:3 e logo após execução de um reboco de massa única de 2cm com traço de 1:2:8. Deverá ser empregado um revestimento especial com argamassa impermeabilizada nas paredes e piso da fonte.

Toda área de ampliação e inclusive o espaço de convivência deverá ser executado contrapiso em argamassa sobre lastro de concreto magro com acabamento rustico. Execução de piso cerâmico na área destina ao Memorial Sacerdotal.

PINTURA

As paredes externas receberam pintura com tinta látex acrílico sobre massa acrílica em duas demãos. As paredes internas receberam pintura com tinta látex PVA sobre massa corrida.



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Mat.10733

Página 18 de 20

INSTALAÇÕES

Deverá ser feita a instalação dos pontos de água para manutenção dos jardins bem como os pontos de drenagem e limpeza da fonte. Para a instalação elétrica serão criados novos pontos onde necessários.

FORRO

Deverá ser instalado forro de PVC em todos os ambientes cobertos.

PAISAGISMO

Deverá ser proporcionado conforme projeto arquitetônico.

CASOS OMISSOS

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica de FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

6- INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO

6.1- CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1.1- Clima e Pluviometria

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 500 e 850 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o período chuvoso, os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSH, clima do semiárido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

6.1.2- Condições de Acesso

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo o trajeto ao local da obra.

6.1.3- Condições de Apoio Logístico



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220443160
Fiscal Matr. 10733

Página 19 de 20

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o apoio da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

6.2- PRAZO

O prazo previsto para execução da obra é de 03 (três) meses, isto é, 90 (noventa) dias corridos.

7- ORÇAMENTO (ANEXO)

7.1- RESUMO DO ORÇAMENTO

7.2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.3- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

7.4- MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7.6- BDI

8- ANEXOS

8.1- PLANTAS

8.2- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

Página 20 de 20

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA
RURAL DE UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA	143.558,51	47,39 %
2	ADEQUAÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL	88.103,75	32,38 %
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE MATO GROSSO	61.276,89	20,23 %

Tipo de Licitação: PREGÃO
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI: 247.935,34
Total do BDI: 55.551,81
Total Geral: 302.937,15


GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Coordenador de Planejamento


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Fiscal


Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB 20220445160
Fiscal Matr. 10733

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA
RURAL DE UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado!
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA					143.556,51	47,39 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.602,88	1,85 %
1.1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8	327,49	401,67	2.406,42	0,79 %
1.1.2	C3525 SEINFRA	MUTRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	600,84	4,35	5,32	3.196,46	1,06 %
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.291,86	4,06 %
1.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,81	66,67	84,10	2.095,52	0,69 %
1.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	13,3	27,18	33,28	442,62	0,15 %
1.2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	90,16	62,10	100,54	9.054,68	2,99 %
1.2.4	12930 ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m³	8	95,00	116,34	898,04	0,23 %
1.3		FUNDAÇÕES					14.849,94	4,84 %
1.3.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	98,72	111,28	136,28	13.453,66	4,44 %
1.3.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	0,3	319,95	391,84	117,55	0,04 %
1.3.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,48	69,62	85,26	296,70	0,10 %
1.3.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	6,36	18,03	22,08	118,34	0,04 %
1.3.5	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	21,47	14,90	18,24	391,61	0,13 %
1.3.6	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	397,07	486,29	170,20	0,06 %
1.3.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,35	237,92	291,38	101,98	0,03 %

Gilcarles Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.4		REVESTIMENTO					16.261,40	5,37 %
1.4.1	87878 SINAPI	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	126,15	3,83	4,69	591,64	0,20 %
1.4.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALHOSAS DE BORDA	m²	126,15	24,92	30,51	3.648,83	1,27 %
1.4.3	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclui regularização de base ou emboço	m²	30,13	65,04	79,65	2.399,85	0,79 %
1.4.4	1958 ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m²	10,35	744,83	912,19	9.441,16	3,12 %
1.5		SISTEMA DE PISO					42.262,94	13,96 %
1.5.1	94992 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	m³	2,7	319,95	391,84	1.057,96	0,35 %
1.5.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m³	134,9	32,01	39,20	5.268,08	1,75 %
1.5.3	10043 ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm, junta plástica 3x27mm	m²	134,9	40,89	50,07	6.754,44	2,23 %
1.5.4	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	48	143,44	175,67	8.432,16	2,78 %
1.5.5	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	372,47	45,49	55,71	20.750,30	6,85 %
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.457,13	8,40 %
1.6.1	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8	142,32	174,29	1.045,74	0,35 %
1.6.2	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	563,32	689,89	4.139,34	1,37 %
1.6.3	101832 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	53,12	65,05	390,30	0,13 %
1.6.4	91829 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	7,26	8,91	445,50	0,15 %
1.6.5	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	3,86	4,72	1.416,00	0,47 %
1.6.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S/S PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7	71,89	88,04	616,28	0,20 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

1.8.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	m²	34,05	16,93	20,73	705,85	0,23 %
1.8.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	34,05	13,04	15,97	543,77	0,18 %
1.8.4	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,7	18,94	23,19	85,80	0,03 %
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.613,86	6,80 %
1.9.1	10839 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	7,9	186,94	228,94	1.808,62	0,60 %
1.9.2	11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, de Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1	12.122,59	14.846,53	14.846,53	4,90 %
1.9.3	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	600,84	2,28	2,79	1.576,34	0,55 %
1.9.4	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.663,62	2.282,37	2.282,37	0,76 %
2		ADEQUAÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL					98.103,75	32,38 %
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.616,42	0,86 %
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,28	68,67	84,10	1.285,04	0,42 %
2.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	13,36	27,18	33,28	444,62	0,15 %
2.1.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	8,82	82,10	100,64	686,76	0,29 %
2.2		SAPATAS					1.967,41	0,65 %
2.2.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	4,8	134,76	185,04	792,19	0,26 %
2.2.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,6	17,26	21,13	667,70	0,22 %
2.2.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,72	397,07	488,29	350,12	0,12 %
2.2.4	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,72	178,51	218,62	157,40	0,05 %
2.3		VIGAS BALDRAMES					5.324,41	1,76 %
2.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	12,4	89,62	85,26	1.057,22	0,35 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.6.7	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	75,17	93,28	93,28	0,03 %
1.6.8	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	14,99	18,35	55,05	0,02 %
1.6.9	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80	10,76	13,20	1.058,00	0,35 %
1.6.10	336 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônica, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=80mm (topo/ref.1009/B, incl base concreto	un	6	1.961,56	2.402,32	14.413,92	4,76 %
1.6.11	101637 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	157,63	193,04	1.158,24	0,38 %
1.6.12	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	3	170,79	209,16	627,48	0,21 %
1.7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					1.911,32	0,63 %
1.7.1	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	5,90	7,22	218,60	0,07 %
1.7.2	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	4,09	5,00	20,00	0,01 %
1.7.3	84492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,07	42,95	42,95	0,01 %
1.7.4	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	2	9,71	11,86	23,78	0,01 %
1.7.5	4955 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2	18,16	22,24	44,48	0,01 %
1.7.6	88918 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	27,39	33,54	67,08	0,02 %
1.7.7	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3	20,97	25,88	77,04	0,03 %
1.7.8	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	33,53	41,06	41,06	0,01 %
1.7.9	2796 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m	un	1	393,08	481,40	481,40	0,16 %
1.7.10	00000731 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 6,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	1	732,37	896,93	896,93	0,30 %
1.8		PINTURA					4.465,10	1,47 %
1.8.1	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	134,9	18,95	23,20	3.129,68	1,03 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.3.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,73	14,90	18,24	1.089,47	0,39 %
2.3.3	95543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,28	19,26	23,58	360,30	0,12 %
2.3.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,24	397,07	486,29	602,99	0,20 %
2.3.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,24	178,51	218,62	271,08	0,09 %
2.3.6	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	14,26	111,28	136,28	1.943,35	0,64 %
2.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS					3.890,68	1,28 %
2.4.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,4	62,28	76,27	945,74	0,31 %
2.4.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,73	15,43	18,89	1.128,29	0,37 %
2.4.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,32	15,82	19,37	238,83	0,08 %
2.4.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,98	19,27	23,59	471,32	0,16 %
2.4.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,57	397,07	486,29	763,47	0,25 %
2.4.6	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,57	178,51	218,62	343,23	0,11 %
2.5		CONCRETO ARMADO - PILARES					4.114,71	1,36 %
2.5.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10	34,10	41,76	417,60	0,14 %
2.5.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,72	15,43	18,89	1.864,82	0,62 %
2.5.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,85	19,27	23,59	774,93	0,26 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.5.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,5	397,07	486,29	729,43	0,24 %
2.5.5	92879 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,5	179,51	218,62	327,83	0,11 %
2.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS					106,06	0,03 %
2.6.1	93164 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,6	33,00	40,41	105,06	0,03 %
2.7		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.111,58	7,30 %
2.7.1	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	125,87	143,44	175,67	22.111,58	7,30 %
2.8		REVESTIMENTO					8.378,89	2,77 %
2.8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANSO. AF_06/2014	m²	229,69	3,83	4,89	1.077,24	0,36 %
2.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALICAR. AF_06/2014	m²	239,32	24,92	30,51	7.301,65	2,41 %
2.9		SISTEMA DE PISO					16.590,15	5,15 %
2.9.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	1,3	319,95	391,64	509,39	0,17 %
2.9.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m³	64,93	32,01	39,20	2.545,25	0,84 %
2.9.3	10043 ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm, junta plástica 3x27mm	m²	25,63	40,69	50,07	1.293,30	0,43 %
2.9.4	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, cl piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-4, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	35,28	95,04	79,65	2.610,05	0,93 %
2.9.5	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	48	143,44	175,67	8.432,16	2,78 %
2.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.065,48	2,00 %
2.10.1	11122 ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,6 kw - Rev 01	un	1	1.779,02	2.178,76	2.178,76	0,72 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.10.2	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,17	93,28	93,28	0,03 %
2.10.3	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	14,99	18,35	55,05	0,02 %
2.10.4	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63	9,25	11,32	713,10	0,24 %
2.10.5	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	m	10	11,93	14,24	142,40	0,05 %
2.10.6	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	7,28	8,91	356,40	0,12 %
2.10.7	81926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	3,86	4,72	568,40	0,18 %
2.10.8	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	m	80	6,30	7,71	818,80	0,20 %
2.10.9	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,29	27,29	27,29	0,01 %
2.10.10	92009 SINAPI	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	41,91	51,32	102,64	0,03 %
2.10.11	92000 SINAPI	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	23,57	26,86	259,74	0,09 %
2.10.12	8248 ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref CWA-224 Tacolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	un	3	171,74	210,32	630,96	0,21 %
2.10.13	12971 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k, da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	4	65,86	80,65	322,60	0,11 %
2.11		SITEMA DE FORRO					3.754,49	1,24 %
2.11.1	98486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	35,28	88,90	106,42	3.754,49	1,24 %
2.12		COBERTURA					7.583,60	2,50 %
2.12.1	4732 ORSE	Moldramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	35,28	50,41	61,73	2.177,83	0,72 %
2.12.2	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	35,28	50,71	62,10	2.190,88	0,72 %
2.12.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,2	65,60	80,34	578,44	0,19 %
2.12.4	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17	53,78	65,83	1.119,11	0,37 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.12.5	8837 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	24,2	51,20	62,70	1.517,34	0,50 %
2.13		ESQUADRIAS DE VIDRO					2.148,74	0,71 %
2.13.1	C4951 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	4,2	366,49	448,84	1.865,12	0,62 %
2.13.2	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E FERRAGEM AF 01/2021	UN	1	215,26	263,62	263,62	0,09 %
2.14		PINTURA					10.458,37	3,45 %
2.14.1	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	36	18,95	23,20	835,20	0,29 %
2.14.2	96132 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOES. AF 05/2017	m²	97,4	16,93	20,73	2.019,10	0,67 %
2.14.3	88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	m²	97,4	13,04	15,97	1.555,47	0,51 %
2.14.4	88497 SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	m²	70,18	13,55	16,58	1.164,28	0,38 %
2.14.5	88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	m²	70,18	11,37	13,92	978,90	0,32 %
2.14.6	4653 ORSE	Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVTRAN TLS - RENNER ou similar	m²	167,58	18,82	23,04	3.861,04	1,27 %
2.14.7	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020	m²	2	18,94	23,19	46,38	0,02 %
2.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.993,76	1,32 %
2.15.1	10839 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais duplas (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos.	m	7	186,94	228,94	1.602,58	0,53 %
2.15.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	39	2,28	2,79	108,81	0,04 %
2.15.3	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.663,62	2.262,37	2.262,37	0,75 %
3		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE MATO GROSSO					61.276,89	20,23 %
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.133,42	0,70 %
3.1.1	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	401,02	4,35	5,32	2.133,42	0,70 %
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.322,65	2,42 %
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	11,72	68,87	84,10	965,65	0,33 %

Gilcarlos Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044518
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

3.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	5,80	27,18	33,28	195,02	0,08 %
3.2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	m³	81,09	82,10	100,54	5.141,98	2,03 %
3.3		FUNDAÇÕES					9.742,01	3,22 %
3.3.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	42,83	111,28	136,28	5.838,87	1,93 %
3.3.2	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	22,23	143,44	175,67	3.905,14	1,29 %
3.4		REVESTIMENTO					6.069,51	2,00 %
3.4.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	m²	57,39	3,83	4,69	269,15	0,09 %
3.4.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISMÃO. AF_06/2014	m²	57,39	24,92	30,51	1.750,90	0,58 %
3.4.3	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ao-4, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	50,84	85,04	79,65	4.049,40	1,34 %
3.5		SISTEMA DE PISO					18.463,07	6,09 %
3.5.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	0,07	319,95	391,84	27,42	0,01 %
3.5.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3,4	32,01	39,20	133,28	0,04 %
3.5.3	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	328,35	45,49	55,71	18.282,37	6,04 %
3.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					12.881,97	4,25 %
3.6.1	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3	142,32	174,29	522,87	0,17 %
3.6.2	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 95 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	563,32	689,89	2.069,67	0,68 %
3.6.3	101632 SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	53,12	65,05	195,15	0,06 %
3.6.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	7,28	8,81	445,50	0,15 %

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

3.6.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127	3,88	4,72	595,44	0,20 %
3.6.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	71,89	85,04	264,12	0,09 %
3.6.7	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,17	93,28	93,28	0,03 %
3.6.8	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,90	18,35	36,70	0,01 %
3.6.9	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	10,79	13,20	660,00	0,22 %
3.6.10	338 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo) ref 1008/B, incl base concreto	un	3	1.061,50	2.402,32	7.206,96	2,38 %
3.6.11	101837 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3	157,83	193,04	579,12	0,19 %
3.6.12	7998 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	170,79	209,16	209,16	0,07 %
3.7		INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS					371,94	0,12 %
3.7.1	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	5,90	7,22	216,60	0,07 %
3.7.2	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	4,09	5,00	20,00	0,01 %
3.7.3	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	9,71	11,89	23,78	0,01 %
3.7.4	4995 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, di= 25mm x 3/4"	un	2	18,16	22,24	44,48	0,01 %
3.7.5	89918 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	27,39	33,54	67,08	0,02 %
3.8		PINTURA					901,11	0,30 %
3.8.1	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	27,61	18,95	23,20	640,55	0,21 %
3.8.2	99132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	7,1	16,93	20,73	147,18	0,05 %
3.8.3	89409 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,1	13,04	15,97	113,38	0,04 %
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.401,21	1,12 %
3.9.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	401,02	2,28	2,79	1.118,84	0,37 %

Sanderson

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.9.2	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.863,62	2.282,37	2.282,37	0,75 %
-------	--------	--	----	---	----------	----------	----------	--------

Tipo de Licitação PREGÃO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 247.388,34
Total do BDI 55.551,81
Total Geral 302.937,16


GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Coordenador de Planejamento


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Fiscal

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7


Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA RURAL DE
UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Analítica

1		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA						143.566,51
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.602,88
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização Provisórias	m²	1,0000000	327,49	327,49	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,0000000	3,68	7,36	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	3,60	3,60	
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insuno	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insuno	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insuno	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,43	3,81	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	20,07 73,58	LS => Quant. =>	23,24 6,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	43,31 401,07 2.406,42
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,35	4,35	
Insuno	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insuno	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insuno	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insuno	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	

Gilcarlos Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,39 LS => 1,62 MO com LS => 3,01
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 5,32
Quant. => 600,8400000 Preço Total => 1.196,48

1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						12.291,86
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	68,67	68,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9680000	17,36	68,67	
			MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	84,10
				Quant. =>	24,8100000	Preço Total =>		2.088,52
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	27,18	27,18	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	30,03	8,22	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,15	2,15	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,36	11,28	
Composição			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,12
Composição			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	33,28
				Quant. =>	13,3000000	Preço Total =>		442,62
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	82,10	82,10	
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	308,73	1,65	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	30,03	8,22	
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,11	0,15	

Gilcarios Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART. PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,36	11,44	
Insumo	00009079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	43,93	54,91	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,13
			Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	100,54
					Quant. =>	90,1600000	Preço Total =>	9.064,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12930 ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	Material	m²	1,0000000	95,00	95,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>	116,34
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		698,04

1.3	FUNDAÇÕES						14.849,94	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,58	3,46	
Insumo	0281 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96	
Insumo	0391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53	
			MO sem LS =>	30,71	LS =>	35,57	MO com LS =>	66,28
			Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	136,28
					Quant. =>	98,7200000	Preço Total =>	13.463,56

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	319,95	319,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7823000	1,61	1,22

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,48		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,57	120,85		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07		
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,48
				Valor do BDI =>	71,89			Valor com BDI =>	391,84
				Quant. =>		6,3000000	Preço Total =>		117,55

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	69,62	69,62
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,01	0,29
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,11	0,37
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,27	8,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,79	24,94
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,90	0,13
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6060000	13,27	8,02
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	31,39	1,06
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0290000	25,82	0,67
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5970000	4,84	2,63
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	23,20	23,38
				MO sem LS =>	12,43	LS =>	14,39
				Valor do BDI =>	15,64		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	85,36
					Quant. =>	3,4930000	Preço Total =>
							298,70

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB 2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	17,36	0,49
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	21,91	3,81
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	4,05	MO com LS =>	4,92
						Valor com BDI =>	22,08
				Quant. =>	5,3660000	Preço Total =>	118,34

1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	17,36	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	21,91	1,62
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	3,34	MO com LS =>	1,68
						Valor com BDI =>	18,24
				Quant. =>	21,4760000	Preço Total =>	391,61

1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,07	397,07
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,61	1,21

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88531 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,80	26,18
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,57	206,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5034000	96,69	57,55
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	89,22			Valor com BDI =>
			Quant. =>	0,3500000	Preço Total =>		170,30

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	237,92	237,92
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,29	1,34
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58
			MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	53,46			Valor com BDI =>
			Quant. =>	0,3500000	Preço Total =>		101,98

1.4	REVESTIMENTO						16,281,48
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	517,66	2,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 0,89 LS => 1,04 MO com LS => 1,93
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,69
Quant. => 126,1500000 Preço Total => 591,64

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISSEAR DE MÓDULO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,92	24,92		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	421,23	15,83		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04		
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>		30,51	
				Quant. =>	126,1500000	Preço Total =>	3.848,83		

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, cf piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	65,04	65,04		
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,12	4,48		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,57	1,96		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,68	1,65		
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33		
Insumo	12220 ORSE	Cerâmica 45 x 45cm, piso porcelanato, elemento taupe AC, PEI 4, marca ELIANE OU SIMILAR	Material	m²	1,0500000	38,31	40,22		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500000	17,43	9,58		
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,76
				Valor do BDI =>	14,61	Valor com BDI =>		79,65	
				Quant. =>	36,1300000	Preço Total =>	2.399,65		

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	1988 ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	Impermeabilização	m²	1,0000000	744,83	744,83
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedact ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dm. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedact - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	563,63	563,63
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	3,0000000	3,57	10,71
Insumo	1974 ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (tipo)	Material	m	25,0000000	3,92	98,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	17,43	52,29
				MO sem LS =>	48,21	LS =>	55,84
				Valor do BDI =>	167,36	Valor com BDI =>	912,19
				Quant. =>	10,3500000	Preço Total =>	9.441,16

1.4		SISTEMA DE PISO					42.282,94
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	319,95	319,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,51	1,22
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,69	26,49
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,57	120,85
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17
				Valor do BDI =>	71,89	Valor com BDI =>	391,84
				Quant. =>	2,7600000	Preço Total =>	1.057,96

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87830 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,01	32,01

Gilcarlos Evaristo de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7


Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART. PB2622044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	474,30	20,44		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,38	2,13		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,96	3,77		
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,57	0,28		
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,20
					Quant. =>	134,9006000		Preço Total =>	5.288,08

1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10043 ORSE	Piso cimentado desarmado traço 1:5, e = 3 cm, junta plástica 3x27mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Argamassas	m²	1,0000000	40,89	40,89	
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotes areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0300000	334,68	10,04	
Composição Auxiliar	2181 ORSE	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Providórios	m	2,0000000	7,03	14,06	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,8000000	3,57	2,85	
Auxiliar Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94	
			MO sem LS =>	10,40	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	50,07
				Quant. =>	134,9000000	Preço Total =>		6.754,44

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	143,44	143,44
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0134000	421,23	5,64
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6150000	17,38	28,30
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	22,04	66,78
Auxiliar							
Insumo	00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUR0S NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	58,8200000	0,75	42,48
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0097000	40,33	0,39

Gilcarlos Evangelina de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.046.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB/022044518
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8050000	2,33	1,87
			MO sem LS =>	34,52	LS =>	39,98	74,50
			Valor do BDI =>	32,23		Valor com BDI =>	175,67
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total => 8.432,16

1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92357 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,49	45,49
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	AF 120015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	11,40	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	AF 080015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,61	0,04
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	AF 080015 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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	12,36	0,04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	AF 080015 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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	1,02	0,07
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1596000	21,81	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1596000	17,38	2,76
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11
Insumo	00038155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	33,25	33,35
Insumo	00004741 SINAPI	PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	91,51	0,59
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,62	4,89
			Valor do BDI =>	10,22		Valor com BDI =>	55,71
					Quant. =>	372,4700000	Preço Total => 20.750,30

1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.457,13
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	89,76	28,69
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpá, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	477,15	18,13

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,79	9,84
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:1:3 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8400000	94,09	80,21
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	49,86	6,23
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedação	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	34,22	16,42
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapeado em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,84	2,80
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	32,28
				Valor do BDI =>	31,97	MO com LS =>	60,16
						Valor com BDI =>	174,29
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.045,74

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	563,32	563,32
Composição Auxiliar	5926 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,2388000	264,41	63,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	17,65	4,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	22,29	5,30
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,93	0,04
Insuno	00042243 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	490,64	490,64
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	128,57	MO com LS =>	11,65
						Valor com BDI =>	689,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.139,34

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,12	53,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	17,65	0,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	22,29	0,37
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,93	0,06
Insuno	00002510 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1,0000000	52,40	52,40
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	11,93	MO com LS =>	0,52
						Valor com BDI =>	65,05

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	390,30
1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,28	7,28
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,85	0,70
Composição							
Auxiliar							
Insueto	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,77	5,67
Insueto	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,63	MO com LS =>	1,24
						Valor com BDI =>	8,91
				Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	445,50
1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,88	3,88
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,29	0,66
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,85	0,52
Composição							
Auxiliar							
Insueto	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,24	2,66
Insueto	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	0,82
						Valor com BDI =>	4,72
				Quant. =>	308,0000000	Preço Total =>	1.416,00
1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S18 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,89	71,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,29	5,64
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,85	4,46
Composição							
Auxiliar							
Insueto	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 508", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	61,79	61,79
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,24
						MO com LS =>	7,90

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 16,15
Quant. => 7,0000000
Valor com BDI => 88,04
Preço Total => 616,28

1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,17	78,17
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	530,10	2,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3258000	22,29	7,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3258000	17,65	5,75
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	60,83	60,83
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	10,82
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	93,28
						Preço Total =>	93,28

1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0883000	17,65	1,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0883000	22,29	1,47
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	3,35	MO com LS =>	2,07
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	18,35
						Preço Total =>	55,65

1.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,29	3,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,94	4,00

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 181.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 2,46 LS => 2,85 MO com LS => 5,31
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 13,20
Quant. => 80,0000000 Preço Total => 1,056,00

1.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	336 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1008/8, incl base concreto	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.961,56	1.961,56
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,0500000	45,79	2,28
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Provisórias	m³	0,0500000	458,23	22,91
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	5,0000000	3,68	18,40
Insumo	1873 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1008/8	Material	un	1,0000000	1.752,58	1.752,58
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m, benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,69	100,69
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,94	64,70

MO sem LS => 33,47 LS => 38,77 MO com LS => 72,24
Valor do BDI => 440,76 Valor com BDI => 2.402,32
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 14.413,92

1.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101637 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,63	157,63
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	264,41	63,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	17,65	11,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	22,29	15,00
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO PV LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	57,63	57,63
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-671, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	3,0000000	3,33	9,99

MO sem LS => 11,70 LS => 13,56 MO com LS => 25,25
Valor do BDI => 35,41 Valor com BDI => 193,04

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.158,24
1.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7998 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	170,79	170,79
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,58	2,13
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20
Insumo	7943 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	148,25	148,25
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,84	7,76
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	38,37	MO com LS =>	18,21
						Valor com BDI =>	209,16
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	627,48
1.7				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
							1.911,32
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	21,43	0,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,85	0,26
Insumo	00006668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	5,00	5,30
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	1,32	MO com LS =>	0,48
						Valor com BDI =>	7,22
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	216,86
1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,43	1,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,85	1,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00003383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0130000	1,80	0,02

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. CMI CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 Material			UN	0,0080000	56,66	0,45
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,84
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	5,00
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20,90

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94432 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,07	35,07	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,43	2,42	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	16,65	1,90	
Insumo	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0114000	1,80	0,02	
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	42,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,95	

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1168 ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,71	9,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,61	0,68	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,68	0,69	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	71,51	0,44	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	68,66	0,27	
Insumo	0000696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 50 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,89
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23,78	

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

Gilcarlos Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - ORSE PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	4865 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável obuscha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,61	0,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,68	0,80
Insuno	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,23	0,14
Insuno	00032696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83
Insuno	00033524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4".	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76
Insuno	00035111 SINAPI	PARA AGUA FRIA PREDIAL SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,64
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	4,08	MO com LS =>	6,67
						Valor com BDI =>	22,24
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,40

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88918 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1025000	21,43	3,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0491000	17,38	0,83
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0385000	2,75	0,10
Insuno	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	8,15	MO com LS =>	3,32
						Valor com BDI =>	33,54
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	67,68

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,65	0,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,43	0,62
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0100000	1,80	0,01
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	18,72	19,88
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	4,71	MO com LS =>	0,88
						Valor com BDI =>	25,68
				Quant. =>	3,0600000	Preço Total =>	77,94

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,85	4,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,43	5,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0148000	50,01	0,74
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,75	19,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0640000	1,80	0,11
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	55,55	1,27
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	7,53	MO com LS =>	7,69
						Valor com BDI =>	41,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,06

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2798 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	393,08	393,08
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8000000	13,71	38,38
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	477,15	37,40
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	93,76	56,25
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,9200000	94,09	180,65
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,6000000	30,71	49,13
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbanas	m³	0,4400000	49,86	21,93
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	5,94	9,54
				MO sem LS =>	79,21	LS =>	91,73
				Valor do BDI =>	88,32	MO com LS =>	170,94
						Valor com BDI =>	481,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	481,40

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000731 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 8 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	732,37	732,37
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		164,56	Valor com BDI =>	896,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	896,93
1.8		PINTURA					4.465,10
1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102432 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,10	8,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,36	2,63
Insuno	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,40	0,07
Insuno	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,03	1,28
Insuno	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,32	6,54
			MO sem LS =>		3,91	LS =>	4,52
			Valor do BDI =>		4,25	Valor com BDI =>	23,20
				Quant. =>	134,9000000	Preço Total =>	3.129,68
1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,10	7,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,36	1,44
Insuno	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09
Insuno	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,6518400	4,96	7,69
			MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,74
			Valor do BDI =>		3,80	Valor com BDI =>	20,73
				Quant. =>	34,0500000	Preço Total =>	765,86
1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,04	13,04

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,36	1,19
Auxiliar Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54
				MO com LS =>	1,94	LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	2,93	MO com LS =>	4,19
						Valor com BDI =>	15,97
				Quant =>	34,0590000	Preço Total =>	543,77

1.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	23,10	15,65	
Insumo	00005218 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	15,59	0,19	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	24,38	3,10	
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,41	MO com LS =>	11,95
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,19
					Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	84,88

1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.613,86	
1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10639 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	186,54	186,54	
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	431,36	6,47	
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar Insumo	11787 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Material	m	1,0000000	142,85	142,85	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
				M.O sem LS =>	14,61	LS =>	16,92	
				Valor do BDI =>	42,00	M.O com LS =>	31,53	
							Valor com BDI =>	229,50

Gilcarlos Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. CMI - CREA/PB nº 162.048/752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892-5/17-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

					Quant. =>	7,99990000	Preço Total =>	1.808,62
1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,00000000	12.122,59	12.122,59	
Composição Auxiliar Insumo	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,70400000	458,23	322,59	
	11960 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,00000000	11.800,00	11.800,00	
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	43,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.723,94			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	14.846,53
1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,00000000	2,28	2,28	
Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10000000	3,96	0,39	
	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,00500000	9,39	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,05000000	11,80	0,59	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	12,94	1,29	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>
					Quant. =>	600,84000000	Preço Total =>	1.676,34
1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,00000000	1.863,62	1.863,62	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dm, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,00400000	421,43	1,68	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,60000000	3,57	2,14	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,68	2,20	
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	1,00000000	1.839,39	1.839,39	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,60000000	17,43	10,46	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60000000	12,94	7,76	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	418,75			Valor com BDI =>

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.282,37
2		ADEQUAÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL						98.103,76
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.616,42
2.1.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	68,67	68,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95000000	17,36	68,67	
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,43	Valor com BDI =>		64,10
					Quant. =>	15,28000000	Preço Total =>	1.285,04
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93352 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00000000	27,18	27,18	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27400000	30,03	8,22	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25400000	21,80	5,53	
Composição	96806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	2,15	2,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,95000000	17,36	11,28	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,10	Valor com BDI =>		33,28
					Quant. =>	13,38000000	Preço Total =>	444,62
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00000000	82,10	82,10	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00900000	308,73	1,85	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27400000	30,03	8,22	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	53,11	0,15	

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,38	11,44	
Insumo	00009079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	43,93	54,91	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,13
			Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI =>	100,54
					Quant. =>	8,8200000	Preço Total =>	886,76

2.2		SAPATAS						1.967,41
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	134,76	134,76	
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	21,01	0,81	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	22,11	1,74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,27	18,75	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7890000	21,79	60,33	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	31,39	0,31	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,82	1,21	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	28,49	0,45	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,64	21,39	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2780000	23,20	29,64	
			MO sem LS =>	30,10	LS =>	34,86	MO com LS =>	64,96
			Valor do BDI =>	30,28			Valor com BDI =>	165,04
			Quant. =>	4,8000000			Preço Total =>	792,19

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,26	17,26	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,21	13,21	

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.692.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,38	0,65
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,91	2,53
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,83	0,72
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15
Insuno							
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	3,87	MO com LS =>	2,94
						Valor com BDI =>	21,13
				Quant. =>	31,8000000	Preço Total =>	667,76

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1/2,3/2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,07	397,07
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,61	1,21
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,38	40,13
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,89	26,18
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	382,6579000	0,57	206,71
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	96,99	57,55
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81
				Valor do BDI =>	89,22	MO com LS =>	51,83
						Valor com BDI =>	488,29
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	360,12

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	178,51	178,51
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,29	0,88
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,62
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,38	96,13
Auxiliar							

Gilmaris Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sander

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.862.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	22,04	40,88	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,79	40,22	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	63,97	LS =>	74,09	MO com LS =>	138,06
			Valor do BDI =>	40,11			Valor com BDI =>	218,62
					Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	157,40

2.3		VIGAS BALDRAMES						5.324,41
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,62	89,62	
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,01	0,29	
Auxiliar								
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,11	0,37	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,27	8,13	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,79	24,94	
Auxiliar								
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,27	8,02	
Insumo	00000304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	31,39	1,06	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	25,92	0,67	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,84	2,63	
Insumo	00005189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	23,20	23,38	
			MO sem LS =>	12,43	LS =>	14,36	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	85,26
					Quant. =>	12,4000000	Preço Total =>	1.067,22

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,90	14,90	
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24	
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	17,36	0,21	
Auxiliar								

Gilcarios Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA/PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	21,91	1,62
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	3,34	MO com LS =>	1,68
						Valor com BDI =>	18,24
				Quant. =>	89,7300000	Preço Total =>	1.089,47

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,26	19,26
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,36	1,10
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9865000	0,22	0,43
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	4,32	MO com LS =>	5,73
						Valor com BDI =>	29,58
				Quant. =>	15,2800000	Preço Total =>	360,30

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,07	397,07
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7934000	1,61	1,21
Auxiliar							
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,89	26,18
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,57	206,71

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5534000	96,99	57,55	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
			Valor do BDI =>	89,22			Valor com BDI =>	486,29
				Quant. =>	1,2400000	Preço Total =>		602,99

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	178,51	178,51		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,29	0,86		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,36	96,13		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	22,04	40,68		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	21,79	40,22		
				MO sem LS ==>	63,97	LS ==>	74,09	MO com LS ==>	138,06
				Valor do BDI ==>	40,11			Valor com BDI ==>	218,62
						Quant. ==>	1,2400000	Preço Total ==>	271,08

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,48	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53	
			MO sem LS =>	30,71	LS =>	35,57	MO com LS =>	66,28
			Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	138,28
					Quant. =>	14,2600000	Preço Total =>	1.943,35

2.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS					3.890,68
-----	--	-------------------------	--	--	--	--	----------

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. CMI - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. CMI CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,28	62,28
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	121,32	12,73
Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8590000	42,38	27,92
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,27	1,88
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,79	12,98
Insuno	00003692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,80	0,03
Insuno	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	31,39	1,53
Insuno	00005193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	15,83	5,21
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	13,99	Valor com BDI =>	16,88
				Quant. =>	12,4090000	Preço Total =>	945,74

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,43	15,43
Composição	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,36	0,27
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0568000	21,91	2,09
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insuno	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>	16,89
				Quant. =>	59,7300000	Preço Total =>	1.128,29

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,82	15,82

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	17,36	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	21,91	1,54
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	3,55	MO com LS =>	1,81
						Valor com BDI =>	19,37
				Quant. =>	12,3200000	Preço Total =>	238,63

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,36	0,63
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,91	4,91
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	4,32	MO com LS =>	5,90
						Valor com BDI =>	23,59
				Quant. =>	19,9600000	Preço Total =>	471,32

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,07	397,07
Composição Auxiliar	88930 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,61	1,21
Composição Auxiliar	88931 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,88	26,18
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	962,6579000	0,57	206,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5834000	98,88	57,55
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81
				Valor do BDI =>	89,22	MO com LS =>	51,83
						Valor com BDI =>	486,29
						Quant. =>	1,5700000
						Preço Total =>	763,47

2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	178,51	178,51	
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,29	0,86	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,36	96,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	22,04	40,68	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	21,79	40,22	
			MO sem LS =>	63,97	LS =>	74,08	MO com LS =>	138,06
			Valor do BDI =>	40,11			Valor com BDI =>	218,62
					Quant. =>	1,5700000	Preço Total =>	343,23

2.5		CONCRETO ARMADO - PILARES					4,114,71
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	34,10	34,10
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E ≈ 16 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	177,80	11,91
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,27	1,89
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,79	13,07
Auxiliar							
Insumo	00002882 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,80	0,03

Gilcarios Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sudney

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1980000	6,01	1,17
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,31	1,81
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3630000	9,25	3,63
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000	31,39	0,59
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49
				Valor de BDI =>	7,66	MO com LS =>	13,98
						Valor com BDI =>	41,75
				Quant. =>	16,6000000	Preço Total =>	417,60

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,36	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,91	2,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72
Insumo	00038017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,13
				Valor de BDI =>	3,46	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	18,89
				Quant. =>	98,7200000	Preço Total =>	1.864,62

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,27	19,27
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,36	0,63
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,91	4,91
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,93	0,72

Gilcarlos Evangelista da Silva
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,90
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,59
					Quant. =>	32,8500000	Preço Total =>	774,93

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	397,07	397,07
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,61	1,21
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,38	40,13
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	382,6570000	0,57	206,71
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	96,99	57,55
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	89,22			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	

2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	178,51	178,51
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,29	0,86
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,38	96,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	22,04	40,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,79	40,22
				MO sem LS =>	63,97	LS =>	74,09
				MO com LS =>			138,06

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sanderson

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART. PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor de BDI => 40,11
Quant. => 1,6000000 Valor com BDI => 218,62
Preço Total => 327,93

2.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS					105,06
2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,00	33,00
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	152,32	18,58
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,75	3,92
Composição Auxiliar	04970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	373,05	4,47
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	404,10	0,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,04	2,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,36	1,85
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,60	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
			MO sem LS => 3,13	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,75
			Valor de BDI => 7,41			Valor com BDI =>	40,41
			Quant. =>		2,6000000	Preço Total =>	105,06

2.7		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.111,88
2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X8X18 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	143,44	143,44
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	421,23	5,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	17,36	26,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	22,04	66,78

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Sander

Pedro Sanderon Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C).	Material	UN	55,6200000	0,75	42,40	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0067000	40,33	0,39	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM.	Material	M	0,8050000	2,33	1,87	
			MO sem LS =>	34,62	LS =>	39,98	MO com LS =>	74,60
			Valor do BDI =>	32,29			Valor com BDI =>	175,67
				Quant. =>	125,8700000		Preço Total =>	22.111,88

2.8	REVESTIMENTO						8.378,80		
2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,83	3,83		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	517,88	2,17		
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54		
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,69
				Quant. =>	229,6900000	Preço Total =>	1.077,24		

2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87835 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAR AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,92	24,92		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	421,23	15,83		
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05		
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04		
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	30,51
				Quant. =>	239,3200000	Preço Total =>	7.301,65		

2.9	SISTEMA DE PISO						15.590,15
------------	------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Gilcarlos Evangelista da Silva
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. CMI CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	319,95	319,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,61	1,22
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,38	40,67
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,49
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,57	120,85
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	29,17
				Valor do BDI =>	71,89	Valor com BDI =>	381,84
				Quant. =>	1,3900000	Preço Total =>	509,39
2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	474,30	20,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,38	2,13
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,96	3,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,57	0,28
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI =>	39,20
				Quant. =>	84,9390000	Preço Total =>	2.545,25
2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10043 ORSE	Piso cimentado despolido traço 1:5, e = 3 cm, junta plástica 3x27mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	40,89	40,89

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

				Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	m²	1,0000000	65,04	65,04
Composição	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, de piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-a, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	Azeijos e Cerâmicas				

				Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	m²	1,0000000	143,44	143,44
Composição	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS				
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	421,23	5,64
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	17,36	26,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	22,04	66,78

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART. PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00007279 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,6200000	0,75	42,48	
Insumo	00037395 SINAPI	FINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0067000	40,33	0,39	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8060000	2,33	1,87	
			MO sem LS =>	34,52	LS =>	39,98	MO com LS =>	74,50
			Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI =>	175,67
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>		8.432,16

2.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS						8.065,48
2.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11122 ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.779,02	1.779,02	
Composição Auxiliar	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	7,5000000	11,63	87,22	
Composição Auxiliar	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 8 kva) com cabos em nortil	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	265,36	265,36	
Composição Auxiliar	371 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	2,12	8,48	
Composição Auxiliar	362 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	6,07	12,14	
Composição Auxiliar	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	2892 ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Convenções	M	15,0000000	12,31	184,65	
Composição Auxiliar	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	142,32	142,32	
Composição Auxiliar	7925 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	1,91	5,73	
Composição Auxiliar	9163 ORSE	Poste auxiliar plantada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão Info/Worka	un	1,0000000	979,91	979,91	
Composição Auxiliar	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld platarramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão Info/Worka	un	1,0000000	40,88	40,88	
Composição Auxiliar	10315 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europau - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	20,46	20,46	
Composição Auxiliar	12370 ORSE	Cabo de cobre nu 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,1840000	108,79	20,01	
			MO sem LS =>	174,52	LS =>	202,12	MO com LS =>	376,64
			Valor do BDI =>	369,74			Valor com BDI =>	2.178,76
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			2.178,76

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,17	76,17
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	530,10	2,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3258000	22,29	7,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3256000	17,66	5,75
Insumo	00038795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	60,83	60,83
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	10,82
						Valor com BDI =>	63,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,28

2.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	17,66	1,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	22,29	1,47
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	3,36	MO com LS =>	2,07
						Valor com BDI =>	18,35
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	56,05

2.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,66	1,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,29	1,56
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,16	3,47

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,63 LS => 1,89 MO com LS => 3,52
Valor do BDI => 2,07 Valor com BDI => 11,32
Quant. => 63,0000000 Preço Total => 713,16

2.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Provisórios	m	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,68	0,73
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,68	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,94	4,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58

MO sem LS => 2,81 LS => 3,25 MO com LS => 6,06
Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 14,24
Quant. => 16,0000000 Preço Total => 142,40

2.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	4,77	5,67
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02

MO sem LS => 0,57 LS => 0,67 MO com LS => 1,24
Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 8,91
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 356,40

2.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,29	0,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA/PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,24	2,88	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,72
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>		588,40

2.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3786 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	Portes de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,56	0,46	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,68	0,47	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,41	1,43	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,71
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>		616,80

2.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,89	6,89	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	27,29
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,29	

2.10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,91	41,91
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,89	6,89

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA MO sem LS => 6,89 Valor de BDI => 9,41	UN	1,0000000	35,02	35,02
				LS =>	8,05	MO com LS =>	15,00
						Valor com BDI =>	51,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	102,64

2.10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,57	23,57
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO EXTERNA MO sem LS => 4,43 Valor de BDI => 5,29	UN	1,0000000	16,66	16,66
				LS =>	5,12	MO com LS =>	9,55
						Valor com BDI =>	28,86
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	259,74

2.10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8248 ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224, Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	Luminárias Externas	un	1,0000000	171,74	171,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	7060 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	8377 ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224, fabricada em alumínio, com difusor duplo em vidro alcalino prensado, Tecnolux ou similar	Material	un	1,0000000	127,53	127,53
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
				MO sem LS => 14,07 Valor de BDI => 38,58	LS =>	16,30	MO com LS => 30,37
						Valor com BDI =>	210,32
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	630,96

2.10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k, da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	65,86	65,86

Gilcários Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Insumo	13685 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	28,25	28,25	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>	14,07	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	80,65
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	322,60

2.11		SITEMA DE FORRO						3.754,49
2.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	86,90	86,90	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4694000	17,22	8,59	
Auxiliar								
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	33,60	1,43	
Insumo	00038225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0856000	35,25	38,61	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,28	0,56	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	29,54	0,38	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	50,84	1,68	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,09	4,09	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8498000	8,20	31,56	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	19,52			Valor com BDI =>	106,42
					Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	3.754,49

2.12		COBERTURA						7.583,60
2.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada elastit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	50,41	50,41	

Glicarlos Evangelista da Silva
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA/PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	201 CRSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	70,02	50,41	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,24
			Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	61,73
					Quant. =>	35,2800000	Prego Total =>	2.177,83

2.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	235 CRSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.	Telhamento	m²	1,0000000	50,71	50,71	
		Rev 02						
Composição	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,80	
Auxiliar								
Composição	10551 CRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,60	0,79	
Auxiliar								
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,27	0,38	
Insumo	00004259 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,43	2,03	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1100000	38,08	40,04	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	62,10
					Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	2.190,88

2.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	65,60	65,60
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	18,71	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	17,84	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	17,36	4,89
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	21,58	4,05
Insumo	00040792 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	41,36	43,42
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	75,30	0,12
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	25,00	0,20
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	38,94	2,06

Gilcarlos Evangelista da Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA/PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,05900000	174,70	10,30	
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI =>	80,34
					Quant. =>	7,20000000	Preço Total =>	578,44
2.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	CODE - COBERTURA	M	1,00000000	53,78	53,78	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01320000	18,71	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_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01830000	17,84	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20700000	17,36	3,59	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11200000	21,58	2,41	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,00600000	25,00	0,15	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00120000	75,30	0,09	
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,05000000	29,90	31,38	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,19800000	38,94	7,71	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,04500000	174,70	7,86	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	65,83
					Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	1.119,11
2.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8837 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Pelotas e Tampas de Balcoões	m	1,00000000	51,20	51,20	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,01000000	431,77	4,31	
Composição Auxiliar	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive ancoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoVORca	m²	0,35000000	111,30	38,95	
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,80000000	9,93	7,94	
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,36	MO com LS =>	9,99
			Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	62,70
					Quant. =>	24,20000000	Preço Total =>	1.517,34
2.13		ESQUADRIAS DE VIDRO					2.148,74	

Gilcarlos Evangelista da Silva
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044518
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4951 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	366,49	366,49
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	02258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	330,99	330,99
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	82,35	Valor com BDI =>	20,89
				Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	448,84
							1.885,12
2.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PIVOTAR AF_01/00/21	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	215,26	215,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9940000	17,36	34,61
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	18,20	36,30
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	144,35	144,35
				MO sem LS =>	24,99	LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	48,36	Valor com BDI =>	53,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	263,62
							263,62
2.14		PINTURA					10.458,37
2.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/02/21	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3950000	23,10	9,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,38	2,63
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,40	0,74
Insumo	00006095 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1800000	6,03	1,09
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,32	6,54

Gilcarlos Evangelista da Veira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil / CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 3,91 LS => 4,52 MO com LS => 8,43
Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 23,20
Quant. => 36,0000000 Preço Total => 835,20

2.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,10	7,71
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,38	1,44
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,96	7,69
				MO sem LS => 3,23 LS => 3,74 MO com LS => 6,97			
				Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 20,73			
				Quant. => 97,4000000	Preço Total =>	2.019,10	

2.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	17,38	1,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,95	7,54
				MO sem LS => 1,94 LS => 2,25 MO com LS => 4,19			
				Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,97			
				Quant. => 97,4000000	Preço Total =>	1.555,47	

2.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,10	7,20
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,38	1,97
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,78	4,29
				MO sem LS => 3,24 LS => 3,78 MO com LS => 7,00			
				Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,59			

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.862.917-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

					Quant. =>	70,1800000	Preço Total =>	1.164,28
2.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,10	3,00	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,36	0,83	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>
					Quant. =>	70,1800000	Preço Total =>	976,90
2.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4853 ORSE	Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	18,82	18,82	
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,77	1,50	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,68	0,73	
Insumo	4299 ORSE	Fundo a base de resina epóxi - REVRAN TLS 520 - RENNER ou similar	Material	l	0,1800000	29,11	5,23	
Insumo	4290 ORSE	Solvente para epóxi 420.000 RENNER ou similar Solvente para epóxi 420.000 RENNER	Material	l	0,0200000	90,94	1,81	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	5,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>
					Quant. =>	167,5800000	Preço Total =>	3.861,64
2.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,94	18,94	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	23,10	15,65	
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	15,59	0,19	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	24,38	3,10	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	5,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	46,38
2.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.993,76
2.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10539 ORSE	Comitão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	166,94	166,94
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	431,36	6,47
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	11787 ORSE	Comitão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos		m	1,0000000	142,85	142,85
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	14,61	LS =>	16,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1,602,58
2.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,68	0,36
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0060000	9,39	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>
				Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	108,61
2.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Civi	un	1,0000000	1.863,62	1.863,62
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia 4m, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	421,43	1,68

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2622044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20
Auxiliar							
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	1,0000000	1.639,39	1.639,39
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	418,75	Valor com BDI =>	18,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.262,37
							2.282,37

3		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE MATO GROSSO					61.276,89
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.133,42
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	3,01
				Quant. =>	491,0200000	Preço Total =>	5,32
							2.133,42

3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.322,65
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,67	68,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	17,35	68,67
Auxiliar							
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94
				Valor do BDI =>	15,43	Valor com BDI =>	52,08
				Quant. =>	11,7200000	Preço Total =>	84,10
							985,65

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

Glicarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - OAB/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.617-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,18	27,18
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	30,03	8,22
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,36	11,29
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	6,10	MO com LS =>	18,12
						Valor com BDI =>	33,28
				Quant. =>	5,8600000	Preço Total =>	199,02

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	82,10	82,10
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	308,73	1,85
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	30,03	8,22
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,11	0,15
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,36	11,44
Insumo	00009079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	43,95	54,91
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	18,64	MO com LS =>	18,13
						Valor com BDI =>	100,54
				Quant. =>	61,0900000	Preço Total =>	6.141,98

3.3		FUNDAÇÕES					9.742,01
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,26	111,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 191.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6400000	17,14	31,53	
			MO sem LS =>	30,71	LS =>	35,57	MO com LS =>	66,28
			Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	136,29
					Quant. =>	42,8300000	Prego Total =>	5.836,67

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	143,44	143,44		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	421,23	5,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	17,36	26,30		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	22,04	66,78		
Insumo	00007270 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C).	Material	UN	56,6200000	0,75	42,46		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0067000	40,33	0,38		
Insumo	00034567 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8660000	2,33	1,97		
				MO sem LS =>	34,52	LS =>	39,98	MO com LS =>	74,50
				Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI =>	175,67
						Quant. =>	22,2300000	Prego Total =>	3.905,14

3.4		REVESTIMENTO					6.069,61
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	517,88	2,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,89
					Quant. =>	57,3900000	Preço Total =>	289,15

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISÃO AC 20011	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	24,92	24,92		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	421,23	15,83		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04		
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	30,51
				Quant. =>		57,3900000	Preço Total =>		1.750,96

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11370 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	65,04	65,04		
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,12	4,48		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,57	1,96		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,68	1,65		
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33		
Insumo	12226 ORSE	Cerâmica 45 x 45cm, piso porcelanato, elemento taupe AC, PEI 4, marca ELIANE OU SIMILAR	Material	m²	1,0500000	38,31	40,22		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5500000	17,43	9,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82		
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,76
				Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	79,65
						Quant. =>	50,8400000	Preço Total =>	4.049,40

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.692.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.5		SISTEMA DE PISO					18.453,07
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04062 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	319,95	319,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,61	1,22
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,80	26,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,57	120,85
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17
				Valor do BDI =>	71,89	Valor com BDI =>	52,49
				Quant. =>	0,0700000	Preço Total =>	391,64
							27,42
3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2001	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2001	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	474,30	20,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,36	2,13
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	17,96	3,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,57	0,28
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI =>	9,00
				Quant. =>	3,4000000	Preço Total =>	39,20
							133,28
3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Glicério Evangelista da Silva
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,49	45,49
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	11,40	0,04
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,61	0,04
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	12,36	0,04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	1,02	0,07
Composição Auxiliar	66260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	21,91	3,49
Composição Auxiliar	66316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	17,36	2,76
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0566000	90,00	5,11
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	33,26	33,36
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	91,61	0,59
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	10,22	MO com LS =>	4,89
						Valor com BDI =>	55,71
				Quant. =>	328,3500000	Preço Total =>	18.292,37

3.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICA					12.881,97
3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2615 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	93,76	28,89
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	477,15	18,13
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,79	9,84
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:5 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8400000	94,09	60,21
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	49,86	6,23

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia /	Conversão InfoWOrcs	m²	0,4800000	34,22	16,42	
Auxiliar		vedacit						
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrcs	m²	0,4800000	5,84	2,80	
Auxiliar		08/2015						
			MO sem LS =>	27,88	LS =>	32,28	MO com LS =>	80,16
			Valor do BDI =>	31,97			Valor com BDI =>	174,29
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	522,87

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	583,32	583,32	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	264,41	63,14	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	17,85	4,20	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	22,29	5,30	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROL DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	2,83	0,04	
Insumo	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	490,64	490,64	
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,65
			Valor do BDI =>	126,57			Valor com BDI =>	899,89
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.069,67

3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,12	53,12	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	17,85	0,29	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	22,29	0,37	
Auxiliar								
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,93	0,06	
Insumo	00002610 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	52,40	52,40	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	65,05
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	198,15

3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,28	7,28

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70
Auxiliar	00031021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,77	5,67
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,63	MO com LS =>	1,24
						Valor com BDI =>	8,91
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	445,50

3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,29	0,66
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52
Auxiliar	00031014 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	1,1900000	2,24	2,66
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,93	0,02
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	0,92
						Valor com BDI =>	4,72
				Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	599,44

3.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99980 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,89	71,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,29	5,64
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,65	4,46
Auxiliar	00033379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	61,79	61,79
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	16,15	MO com LS =>	7,90
						Valor com BDI =>	60,04
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	264,12

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,17	76,17
Composição Auxiliar	87357 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	530,10	2,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,29	7,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	17,85	5,75
Item	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	60,83	60,83
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	10,82
						Valor com BDI =>	63,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,28

3.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,65	1,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,29	1,47
Item	00032370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50
Item	00031571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	3,35	MO com LS =>	2,07
						Valor com BDI =>	18,35
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,70

3.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,29	3,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00
Item	00032674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,94	4,00
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	5,31
						Valor com BDI =>	13,20
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	660,00

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA/PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA/PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	336 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.961,56	1.961,56
Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,0500000	45,79	2,28
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Provisórias	m³	0,0500000	458,23	22,91
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	5,0000000	3,68	18,40
Insumo	1673 ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B	Material	un	1,0000000	1.752,58	1.752,58
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,69	100,69
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,94	64,70
				MO sem LS =>	33,47	LS =>	38,77
				Valor do BDI =>	440,78	Valor com BDI =>	2.402,32
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7.205,96

3.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101637 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,63	157,63
Composição Auxiliar	5828 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	264,41	63,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	17,65	11,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	22,29	15,00
Insumo	00002512 SINAPI	BRAÇO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	57,63	57,63
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	3,0000000	3,33	9,99
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	35,41	Valor com BDI =>	193,04
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	578,12

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Veira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	7966 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	170,78	170,79
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20
Insuno	7943 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	148,25	148,25
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,75
				MO sem LS =>	8,44	LS =>	9,77
				Valor do BDI =>	38,37	Valor com BDI =>	209,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	298,16

3.7		INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS					371,94
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	21,43	0,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,85	0,26
Insuno	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	5,00	5,30
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>	7,22
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	216,60

3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,43	1,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,85	1,01	
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insuno	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insuno	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0130000	1,80	0,02	
Insuno	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,99	
				MO com LS =>				1,84

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat. 010321
Eng. CMI - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. CMI/CREA PB nº 161.892.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Valor de BDI =>	0,91	Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	5,00
							Preço Total =>		
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1188 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, mamom: diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	9,71	9,71		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Soldável	h	0,1900000	3,61	0,68		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,68	0,69		
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,51	0,54		
Auxiliar	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	68,86	0,27		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23,78
3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4995 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	18,18	18,18		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Soldável	h	0,2200000	3,61	0,79		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,68	0,80		
Composição	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,23	0,14		
Auxiliar	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4",	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76		
Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84		
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,48
3.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89216 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	27,39	27,39		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,1525000	21,43	3,26		
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						

Gláucio Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,36	0,83	
Auxiliar								
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,75	0,10	
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	33,54
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	67,08

3.8		PINTURA						901,11
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,95	18,95	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,10	8,43	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,36	2,63	
Auxiliar								
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,40	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,32	6,54	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,20
			Quant. =>		27,6100000	Preço Total =>		640,55

3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,93	16,93	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,10	7,71	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,36	1,44	
Auxiliar								
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,03	0,09	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,98	7,69	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,73
			Quant. =>		7,1000000	Preço Total =>		147,18

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

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil / CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.862.517-2

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,04	13,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,30	1,19		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31		
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,97
				Quant. =>	7,1090000	Preço Total =>	113,38		

3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.401,21		
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,28	2,28		
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,68	0,36		
Auxiliar Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,39	0,04		
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	11,80	0,59		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29		
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,79
					Quant. =>	401,0200000	Preço Total =>		1.118,84

3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0000000	1.883,62	1.883,62
Composição Auxiliar	1803 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotês areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	421,43	1,68
Composição Auxiliar	10660 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,68	2,20
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	1,0000000	1.839,39	1.839,39
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	418,75		
						MO com LS =>	18,41
						Valor com BDI =>	2.282,37

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

Sanderson

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.262,57

Tipo de Licitação PREGÃO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 347.385,34
Total do BDI 55.881,81
Total Geral 302.937,15


GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Coordenador de Planejamento

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Fiscal


Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA RURAL DE UIRAÚNA
 END.: COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA E COMUNIDADE DE MATO GROSSO
 DATA: JUNHO/2022
 REFERENCIA: SINAP/PB - 05/2022 - ORSE/SE - 03/2021 - SEINFRA/CE - 027
 MODALIDADE: PREGÃO
 B.D.I. SURGERIDO: 22,47%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	FONTE	A	C	L	H	N	QUANT.
1		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA								
1.1.1	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	ORSE	-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
1.1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	600,84	-	-	-	1,00	600,84
1.2		MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	SINAPI						24,81
1.2.1.1		ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO EXTERNO			-	153,20	0,40	0,20	1,00	12,26
1.2.1.2		ESCAVAÇÃO BANCOS, RAMPAS E FONTE			-	90,20	0,40	0,20	1,00	7,22
1.2.1.3		CANTEIROS DO JARDIM			-	89,00	0,30	0,20	1,00	5,34
1.2.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	SINAPI						13,30
1.2.2.1		ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO EXTERNO			-	153,20	0,20	0,20	1,00	6,13
1.2.2.2		ESCAVAÇÃO BANCOS RAMPAS E FONTE			-	90,20	0,20	0,20	1,00	3,61
1.2.2.3		CANTEIROS DO JARDIM			-	89,00	0,20	0,20	1,00	3,56
1.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	SINAPI						90,16
1.2.3.1		CANTEIRO LATERAL			-	38,00	0,40	0,60	1,00	9,12
1.2.3.2		PASSEIO			600,00	-	-	0,15	1,00	90,00
1.2.3.3		RAMPA			2,55	-	-	-	1,00	2,55
1.2.3.4		DESCONTO DA ESCAVAÇÃO			11,51	-	-	-	1,00	11,51
1.2.4	12930	AREIA FINA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA FINA COMERCIAL)	M3	ORSE						6,00
1.2.4.1		BANCO DE AREIA DO PARQUINHO INFANTIL			6,00	-	-	-	-	6,00
1.3		FUNDAÇÕES								
1.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA						98,72
1.3.1.1		EMBASAMENTO EXTERNO			-	153,20	-	0,35	1,00	53,62
1.3.1.2		BANCOS, RAMPAS E FONTE			-	90,20	-	0,50	1,00	45,10

1.3.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	SINAPI						0,30
1.3.2.1		FONTE			6,00	-	-	0,03	1,00	0,30
1.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	SINAPI						3,48
1.3.3.1		CINTA DE AMARAÇÃO DA FONTE			-	8,70	-	0,20	2,00	3,48
1.3.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	SINAPI						3,36
1.3.4.1		CINTA DE AMARAÇÃO DA FONTE			-	34,80	-	-	0,15	3,36
1.3.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	SINAPI						21,47
1.3.5.1		CINTA DE AMARAÇÃO DA FONTE			-	34,80	-	-	0,62	21,47
1.3.6	94963	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	M3	SINAPI	-	8,70	0,20	0,20	1,00	0,35
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	SINAPI	-	8,70	0,20	0,20	1,00	0,35
1.4		REVESTIMENTO								
1.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	SINAPI						126,15
1.4.1.1		CANTEIRO LATERAL E RAMPA			-	49,50	-	0,60	2,00	59,40
1.4.1.2		CANTEIROS DO JARDIM			-	40,60	-	0,15	3,00	40,00
1.4.1.3		BANCOS			-	8,00	-	0,45	5,00	18,00
		FONTE			-	8,70	-	0,50	2,00	8,70
1.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	SINAPI						126,15
1.4.2.1		IGUAL AO ITEM 1.4.1			126,15	-	-	-	1,00	126,15
1.4.3	11370	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO, ELEMENTO TALUPE, ELIANE OU SIMILAR, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	ORSE						30,13
1.4.3.1		CERÂMICA BRANCA			-	9,5	-	0,45	3,00	21,38
1.4.3.2		CERÂMICA PRETA			1,75	-	-	-	-	1,75
1.4.4	1968	IMPERMEABILIZAÇÃO - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1 3	M2	ORSE						10,35

1.4.4.1 REVESTIMENTO DO PISO E DAS PAREDES DA FONTE				10,35			-	1,00	10,35	
1.5 SISTEMA DE PISO										
1.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	SINAPI					2,70	
1.5.1.1		PASSEIO E RAMPA DE ACESSIBILIDADE			134,90	-	-	0,02	1,00	2,70
1.5.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	SINAPI					134,90	
1.5.2.1		PASSEIO E RAMPA DE ACESSIBILIDADE			-	112,42	1,20	-	-	134,90
1.5.3	10043	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLASTICA 3X27MM	M2	ORSE					134,90	
1.5.3.1		IGUAL AO ITEM 1.5.2			134,90	-	-	-	-	134,90
1.5.4	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	SINAPI					48,00	
1.5.4.1		MEIO FIO DOS CANTEIROS			120,00	-	-	0,40	-	48,00
1.5.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	SINAPI	372,47	-	-	-	-	372,47
1.6 REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA										
1.6.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
1.6.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	6,00	6,00
1.6.3	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	6,00	6,00
1.6.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	50,00
1.6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	300,00	-	-	1,00	300,00
1.6.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	SINAPI	-	-	-	-	7,00	7,00
1.6.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
1.6.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	-	-
PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA MUNICÍPIO DE MURICIA PB202204451603,00										

[Signature]

Departamento de Engenharia

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro CIVIL/CREA PB20220445160-3,00
Fiscal Mat.10733
Sander 3/1

1.6.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	80,00	-	-	1,00	80,00
1.6.10	336	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF.1008/B, INCL BASE CONCRETO	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
1.6.11	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	6,00	6,00
1.6.12	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
1.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.7.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	SINAPI	-	30,00	-	-	1,00	30,00
1.7.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
1.7.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
1.7.4	1168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
1.7.5	4965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 25MM X 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
1.7.6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
1.7.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	SINAPI	-	3,00	-	-	1,00	3,00
1.7.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
1.7.9	2796	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,80M	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
1.7.10	731	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
1.8		PINTURA								
1.8.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	SINAPI						134,90
1.8.1.1		PASSEIO E RAMPA DE ACESSIBILIDADE				134,90	-	-	-	134,90
1.8.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	SINAPI						34,05
1.8.2.1		FONTE				-	8,70			4,35
1.8.2.2		CANTEIRO LATERAL				-	49,50			29,70

1.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI						34,05
1.8.3.1		IGUAL AO ITEM 1.8.2			34,05	-	-	-	-	34,05
1.8.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	SINAPI						3,70
1.8.4.1		POSTES E CORRIMÃO			3,70	-	-	-	-	3,70
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.9.1	10839	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS	M	ORSE	-	7,90	-	-	1,00	7,90
1.9.2	11098	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
1.9.3	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	600,84	-	-	-	1,00	600,84
1.9.4	5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - ADAPTADA DO ORSE	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
2		CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL								
2.1		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SINAPI						15,28
2.1.1.1		meio fio do jardim			-	88,20	0,30	0,20	1,00	5,29
2.1.1.2		baldrame			-	24,80	0,40	0,20	1,00	1,98
2.1.1.3		sapatas			-	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
2.1.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI						13,36
2.1.1.1		canteiros do jardim			-	89,00	0,30	0,20	1,00	5,34
2.1.1.2		baldrame			-	24,80	0,40	0,20	1,00	1,98
2.1.1.3		sapatas			-	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00
2.1.1.4		desconto das sapatas e embasamento			1,96	-	-	-	1,00	1,96
2.1.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	SINAPI						8,82
2.1.3.1		caixão interno			35,28	-	-	0,25	1,00	8,82
2.2		SAPATAS								
2.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	SINAPI	0,60	-	-	-	8,00	4,80
2.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	SINAPI	-	80,00	-	-	-	31,60

2.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	SINAPI	-	0,60	0,60	0,25	8,00	0,72
2.2.4	92873	LANÇAMENTO COMUSO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	SINAPI	0,72	-	-	-	1,00	0,72
2.3	VIGAS BALDRAMES									
2.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	SINAPI	-	24,80	-	0,25	2,00	12,40
2.3.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	96,80	-	-	0,62	59,73
2.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	SINAPI	-	99,20	-	-	0,15	15,28
2.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	SINAPI	-	24,80	0,20	0,25	1,00	1,24
2.3.9	92873	LANÇAMENTO COMUSO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	SINAPI	1,24	-	-	-	1,00	1,24
2.3.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA						14,26
2.3.10.1		embasamento			-	24,80	-	0,30	1,00	7,44
2.3.10.2		travamento da calçada e rampa			-	34,10	-	0,20	1,00	6,82
2.3.11	9442	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE FRIOASFALTO - 01 DEMÃO	M2	ORSE	-	24,80	-	0,20	3,00	14,88
2.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
2.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	SINAPI	-	27,40	-	0,25	2,00	13,70
2.4.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	96,80	-	-	0,62	59,73
2.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	31,20	-	-	0,40	12,32
2.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	129,71	-	-	0,15	19,98
2.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	SINAPI	1,57	-				1,57

2.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	SINAPI	1,57	-	-	-	1,00	1,57
2.5		CONCRETO ARMADO - PILARES								
2.5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	SINAPI	-	0,25	-	5,00	8,00	10,00
2.5.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	160,00	-	-	0,62	98,72
2.5.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	213,33	-	-	0,15	32,85
2.5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	SINAPI	-	0,15	0,25	5,00	8,00	1,50
2.5.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	SINAPI	1,50	-	-	-	1,00	1,50
2.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS								
2.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	SINAPI	-	2,60	-	-	1,00	2,60
2.7		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
2.7.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	SINAPI						125,87
2.7.1.1		paredes internas e externas			-	24,80	-	4,00	1,00	99,20
2.7.1.2		meio fio do jardim			-	88,20	-	0,35	1,00	30,87
2.7.1.3		desconto da porta			-	2,00	-	2,10	1,00	4,20
2.8		REVESTIMENTO								
2.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	SINAPI						229,69
2.8.1.1		paredes internas e externas			-	24,80	-	4,00	2,00	198,40
2.8.1.2		meio fio do jardim			-	88,20	-	0,15	3,00	39,69
2.8.1.3		desconto da porta			-	2,00	-	2,10	2,00	8,40
2.8.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	SINAPI						239,32
2.8.2.1		igual ao item 2.8.1				229,69	-		1,00	229,69

2.10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLIFICADO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
2.10.10	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
2.10.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	9,00	9,00
2.10.12	8246	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO ARANDELA, REF:CWA-224, TECNOLUX OU SIMILAR, P/FIXAÇÃO EM PAREDE, FABRICADA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO ALCALINO Prensado, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W - REV 01	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
2.10.13	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
2.11		SISTEMA DE FORRO								
2.11.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M2	SINAPI	35,28	-	-	-	1,00	35,28
2.12		COBERTURA								
2.12.1	4732	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 14CM, P/ TELHA ONDULADA ETERNIT 8 MM	M2	ORSE	35,28	-	-	-	1,00	35,28
2.12.2	235	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM PARAFUSO. REV 02	M2	ORSE	35,28	-	-	-	1,00	35,28
2.12.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	SINAPI	-	7,20	-	-	1,00	7,20
2.12.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	SINAPI	-	17,00	-	-	1,00	17,00
2.12.5	8637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	ORSE	-	24,20	-	-	1,00	24,20
2.13		PORTAS DE VIDROS								
2.13.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10MM, COLOCADO	M2	SEINFRA	-	2,00	-	2,10	1,00	4,20
2.13.2	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
2.14		PINTURA								
2.14.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	SINAPI						36,00
2.14.1.1		meio fio do jardim			-	120,00	0,30	-	1,00	36,00
2.14.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	SINAPI						97,40
2.14.2.1		paredes externas			-	25,40	-	4,00	1,00	101,60
2.14.2.2		desconto da porta			-	2,00	-	2,10	1,00	4,20
2.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI						97,40
2.14.3.1		igual ao item 2.14.2				97,40	-			97,40

2.14.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI						70,18
2.14.4.1		paredes internas			-	24,20	-	2,90	1,00	70,18
2.14.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI	70,18	-	-	-	1,00	70,18
2.14.6	4653	PINTURA DE PROTEÇÃO OU ACABAMENTO COM 02 DEMÃO DE FUNDO SELANTE À BASE DE RESINA EPOXI - REVRAN TLS - RENNER OU SIMILAR	M2	ORSE	167,58	-	-	-	1,00	167,58
2.14.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	SINAPI						2,00
2.14.7.1		corrimão			2,00	-	-	-	-	2,00
2.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.15.1	10839	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2º) E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2º, INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS	M	ORSE	-	7,00	-	-	1,00	7,00
2.15.2	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	39,00	-	-	-	1,00	39,00
2.15.3	5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - ADAPTADA DO ORSE	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
3		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE MATO GROSSO								
3.1		SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	401,02	-	-	-	1,00	401,02
3.2		MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	SINAPI						11,72
3.2.1.1		escavação do embasamento externo			-	95,34	0,40	0,15	1,00	5,72
3.2.1.2		escavação dos canteiros e bancos			-	100,00	0,40	0,15	1,00	6,00
3.2.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	SINAPI						5,86
3.2.2.1		escavação do embasamento externo			-	95,34	0,20	0,15	1,00	2,86
3.2.2.2		escavação dos canteiros e bancos			-	100,00	0,20	0,15	1,00	3,00
3.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	SINAPI						61,09
3.2.3.1		calçada interna			401,02	-	-	0,15	1,00	60,15
3.2.3.2		bancos				2,60	0,15	0,40	6,00	0,94
3.3		FUNDAÇÕES								
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm	M2	SEINFRA						42,83
3.3.1.1		embasamento externo			-	95,34	-	-	-	19,07
3.3.1.2		bancos			-	39,60	-	-	-	23,76

3.3.2	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	SINAPI					22,23	
3.3.2.1		meio fio e canteiros baixos			49,40	-	-	0,45	-	22,23
3.4		REVESTIMENTO								
3.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	SINAPI					57,39	
3.4.1.1		canteiros baixos			-	25,60	-	0,60	1,00	15,36
3.4.1.2		meio fio			-	53,80	-	0,15	3,00	24,21
3.4.1.3		bancos			-	39,60	-	0,45	1,00	17,82
3.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	SINAPI					57,39	
3.4.2.1		igual ao item 3.4.1			57,39	-	-	-	1,00	57,39
3.4.3	11370	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO, ELEMENTO TAUPE, ELIANE OU SIMILAR, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	ORSE					50,84	
3.4.3.1		cerâmica branca			-	9,5	-	0,45	6,00	25,65
3.4.3.2		cerâmica preta			25,19	-	-	-	1,00	25,19
3.5		SISTEMA DE PISO								
3.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	SINAPI					0,07	
3.5.1.1		rampa de acessibilidade			1,70	-	-	0,02	2,00	0,07
3.5.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	SINAPI					3,40	
3.5.2.1		rampa de acessibilidade			1,70	-	-	-	2,00	3,40
3.5.3	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	SINAPI	328,35	-	-	-	-	328,35
3.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA								
3.6.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
3.6.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
3.6.3	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA

Engenheiro Civil/CREA PB20220445160

Fiscal Mat.10733/5,00

3.6.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/0,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	50,00
3.6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	127,00	-	-	1,00	127,00
3.6.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
3.6.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
3.6.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	50,00
3.6.10	336	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF.1008/B, INCL BASE CONCRETO	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
3.6.11	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
3.6.12	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.7.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	SINAPI	-	30,00	-	-	1,00	30,00
3.7.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
3.7.3	1168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
3.7.4	4965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
3.7.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
3.8	PINTURA									
3.8.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	SINAPI						27,61
3.8.1.1.		rampa de acessibilidade e meio fio				27,61	-	-	-	27,61
3.8.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	SINAPI						7,10
3.8.2.1		canteiros baixos				7,10			1,00	7,10

3.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI					7,10
3.8.3.1		igual ao item 3.8.2			7,10	-	-	-	7,10
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.9.1	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	401,02	-	-	-	401,02
3.9.2	5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - ADAPTADA DO ORSE	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00

Construindo o futuro com você!

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr. 10733

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS PRAÇAS NA ZONA
RURAL DE UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 04/2022 -
Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA	100,00%	50,00%	50,00%	
		143.556,51	71.778,26	71.778,26	
2	ADEQUAÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL	100,00%	50,00%	50,00%	
		98.103,75	49.051,88	49.051,88	
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE MATO GROSSO	100,00%		50,00%	50,00%
		61.276,89		30.638,45	30.638,45
Porcentagem			39,89%	50,0%	10,11%
Custo			120.830,13	151.468,58	30.638,45
Porcentagem Acumulado			39,89%	89,89%	100,0%
Custo Acumulado			120.830,13	272.298,70	302.937,15


GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Coordenador de Planejamento


PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Fiscal

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Coordenador de Planejamento - mat.: 010321
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7


Pedro Sanderson Fernandes Vieira
Eng. Fiscal - ART: PB2022044516
Eng. Civil CREA PB nº 161.892.517-2

OBRA

CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL SACERDOTAL E DUAS
PRAÇAS NA ZONA RURAL DE UIRAÚNA - PB

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES	
1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,00%
Custo de Seguros e Garantias - SG	0,60%
Custo de Riscos - R	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,59%
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	3,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	6,16%
Arrecadações - FE	2,00%
Formula do BDI	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo
$BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div [1-(T+FE)]] - 1\} \times 100$	
3. TAXA DE BDI (BDI):	22,47%
4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CD x (1+BDI/100))	R\$ 302.937,15
CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)	
TIPO DE IMPOSTO	SIMPLES NACIONAL (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	3,00%
TOTAL	6,65%
ARRECADAÇÕES	
Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	2,00%
TOTAL GERAL	8,65%
^(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 60% do custo total da obra, logo, 5% x 60% = 3%.	



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB 20220445160
Fiscal Mat. 10733

PARAÍBA

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
TOTAL (A+B+C+D)		85,69%	48,16%	115,81%	72,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Fiscal Matr.10733

PRAÇA DA COMUNIDADE DE MATO GROSSO



[Handwritten signature]

PEDRO SANT'ANNA FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB 020304451/60
Fiscal Matr. 10713

Página 1 de 8



[Handwritten signature]

PEDRO SANTOS FERREIRA VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA PB 022206415160
Fiscal Matr. 10733

Página 2 de 8



Handwritten signature in blue ink.

PEDRO SANTOS FERREIRA
Engenheiro Civil CREA/PB 028220-4/5150
Fiscal Matr. 10735

Página 3 de 8

PRAÇA DA COMUNIDADE DE QUIXABA DE CIMA



Edson

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB23330465160
Fiscal Matr. 10735

Página 4 de 8



9 de jun de 2022 16:27:59



9 de jun de 2022 16:27:41

Handwritten signature in blue ink.

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220445160
Assal Mat.10733

Página 5 de 8



9 de jun de 2022 16:27:22

MEMORIAL SACERDOTAL



7 de mai. de 2022 10:45

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB202204453160
Fiscal Mat. 10733

Página 6 de 8



ANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20726A45160
Fiscal Matr.10793

Página 7 de 8



7 de mai. de 2022 10:41:46



7 de mai. de 2022 10:31:30

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil - CREA PB 020216445-160
Fiscal Mat. 10793

Página 8 de 8

PLAY AVENTURA 1



Modelo: Play Aventura 1

Código do Produto: PMF.107

Informações Técnicas:

Área das casinhas: 1,50x1,50 mts

Altura do chão até o piso das casinhas: 1,30m

Área de necessária para instalação: 9,0m x 6,0m

Altura Máxima: 3,20m

Profundidade das Colunas: 0,40m

Indicação de idade: Crianças de 3 a 12 anos

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil / CREA PB 02220-4/06160
Fiscal MMA 10733



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220458611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20220458287

1. Responsável Técnico

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1618925172

Registro: 11163212019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

RUA Major José Fernandes

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04

Nº: 146

CEP: 58915000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 27/07/2022

Valor: R\$ 4.100,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Quixaba de Cima e Mato Grosso

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Zona Rural

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: 58915000

Data de início: 06/08/2022

Previsão de término: 30/11/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: Não Especificado

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,037,14	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,037,14	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	1,037,14	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1,037,14	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,037,14	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,037,14	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,037,14	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,037,14	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	1,037,14	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	1,037,14	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projetos e orçamentos, do Memorial Descritivo e dos preços na zona rural de Uiraúna-PB

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea.pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9A4d7
Impresso em: 28/08/2022 às 12:17:00 por: j. ipi 168.196.20.20

crea.pb@crea.pb.org.br

Tel: (03) 3533 3525

crea.pb@crea.pb.org.br

Fax:



CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220458611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Local _____ data _____

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 28/06/2022

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
Engenheiro Civil/CREA PB20220458611
Fiscal Mat.10733
PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA - CPF: 076.515.254-97
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.pb.gov.br/publica/>, com a chave: 0Acd7
Impresso em: 28/06/2022 às 12:17:00 por: ip: 186.105.29.29

crea-pb.pb.gov.br

Tel: (351) 3533 2625

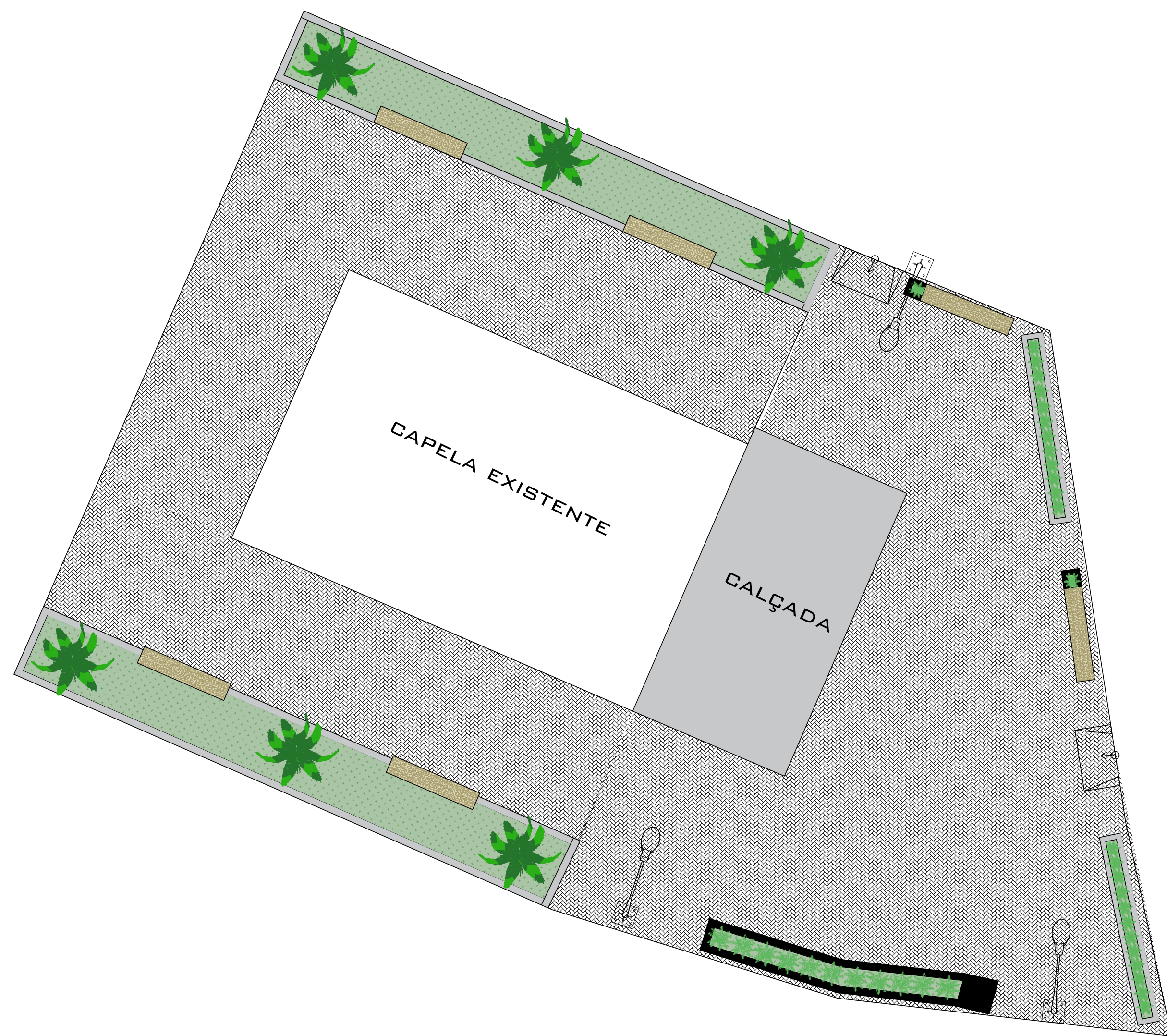
crea-pb@crea-pb.pb.gov.br

Fax:

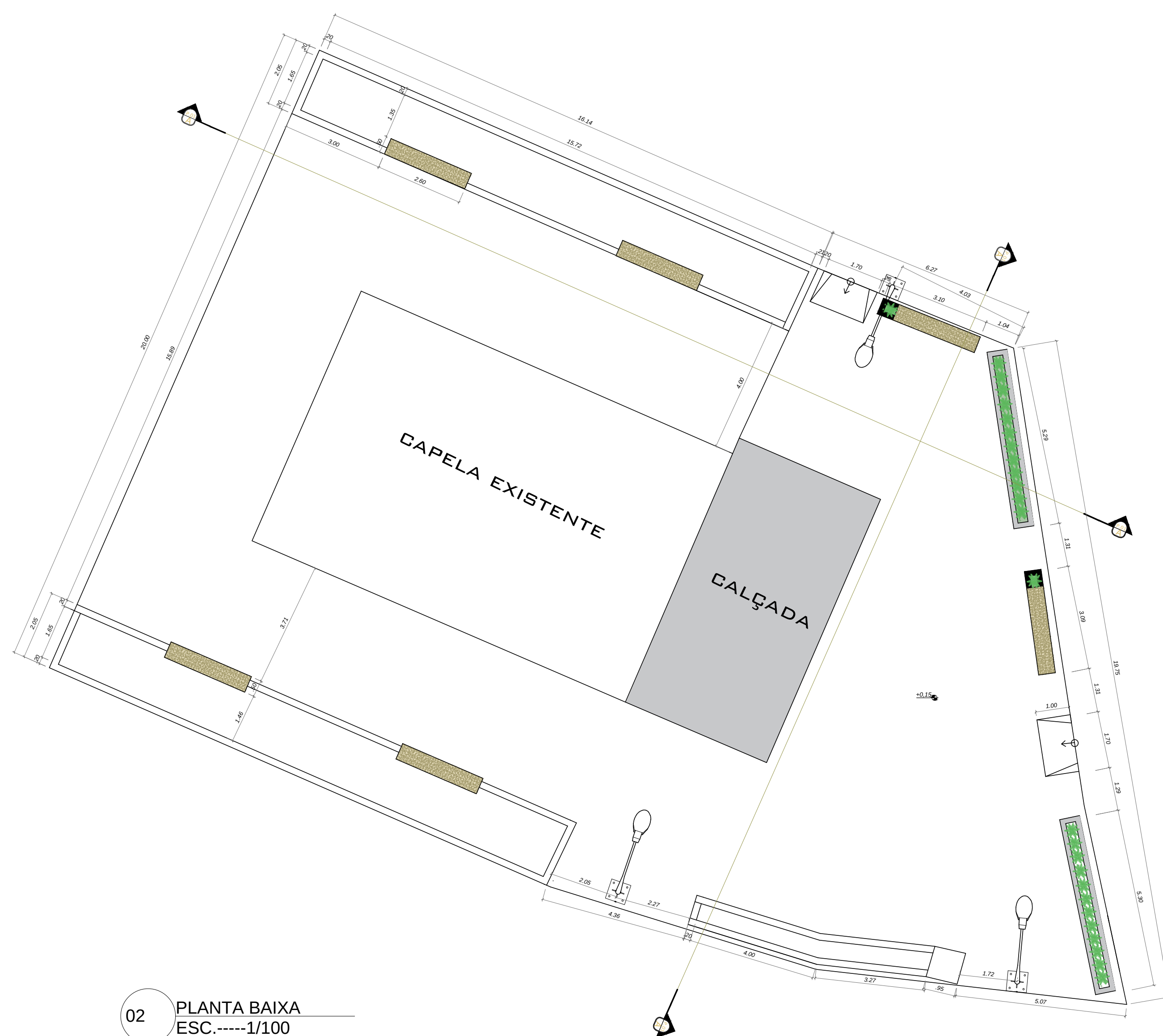


CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba

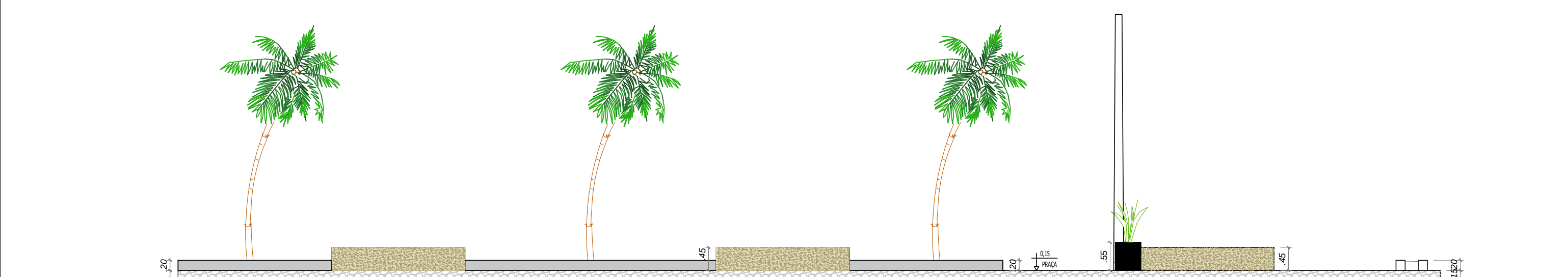




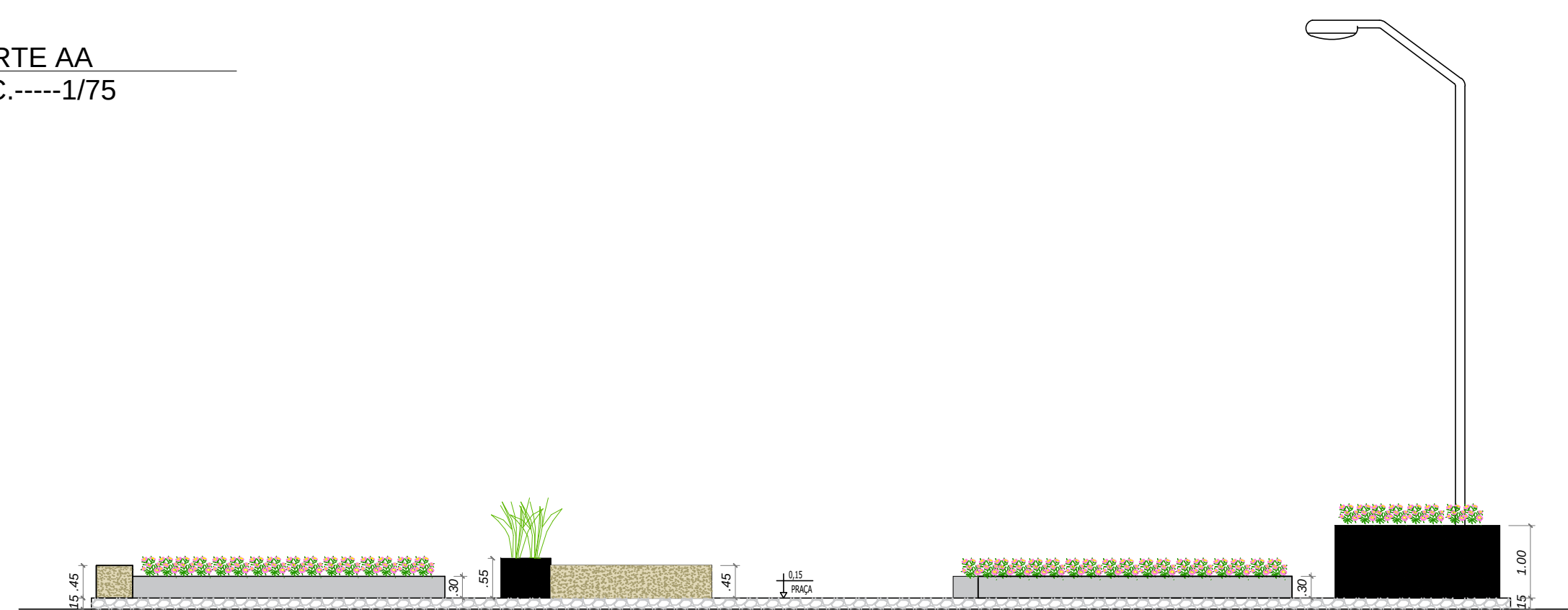
01 PLANTA DE LAYOUT
ESC.:1/100



02 PLANTA BAIXA
ESC.:1/100

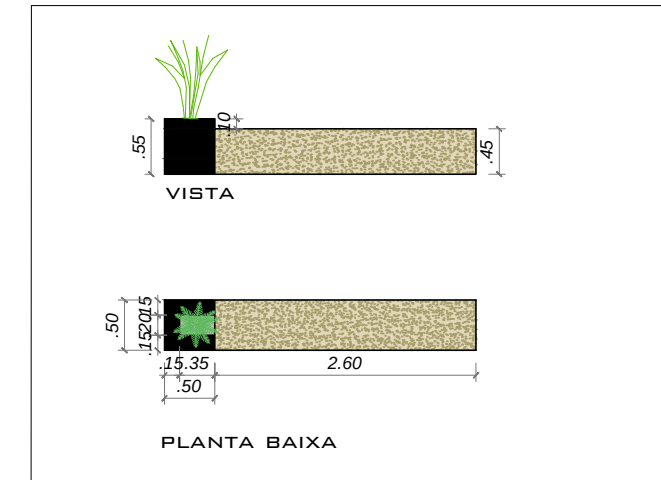


03 CORTE AA
ESC.:1/75

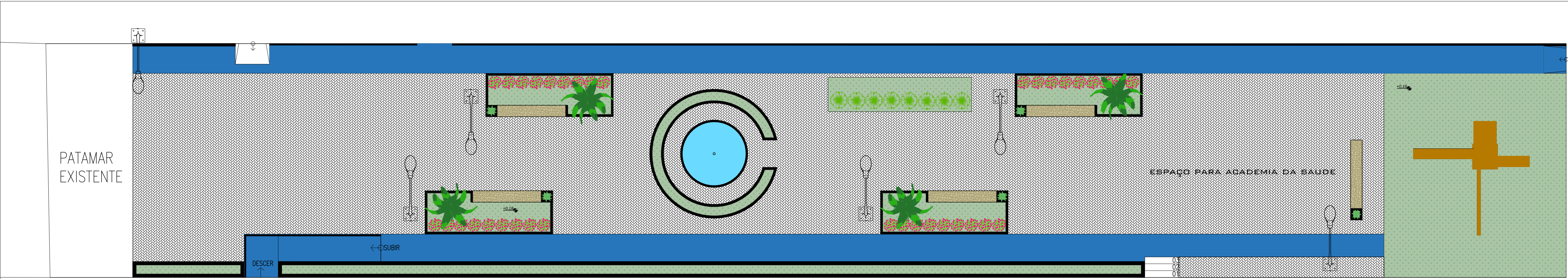


04 CORTE BB
ESC.:1/75

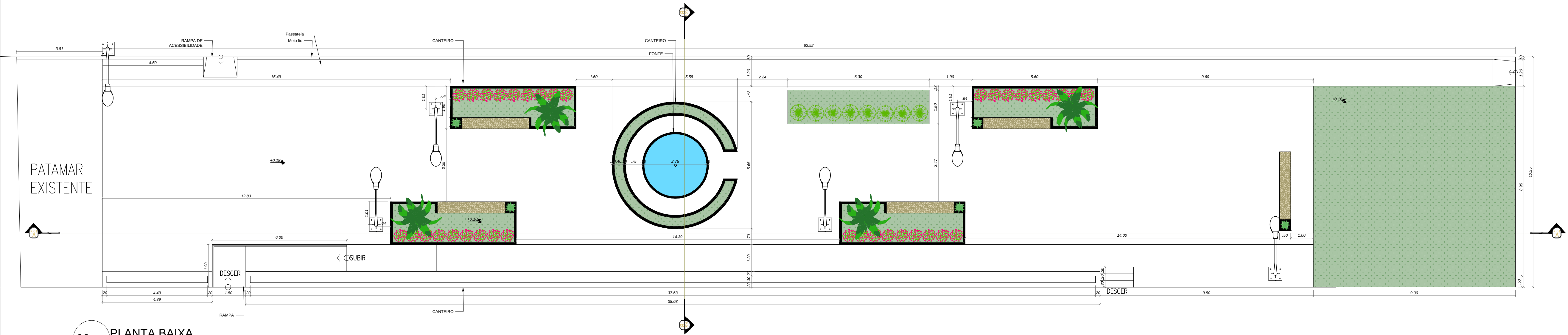
DETALHAMENTO DO BANCO



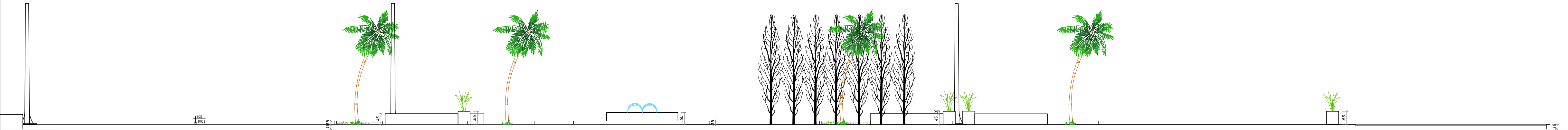
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Uiraúna Construindo o futuro com você!	
Projeto: PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA DO MATO GROSSO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA	
Endereço do Projeto: SITIO QUIXABA UIRAÚNA PB	
Data:	21/06/2022
Escala:	INDICADA
Responsável técnico :	PRANCHA: 01/01
PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA CREA: 1618925172	
Area do terreno:555,37 m² Area construida:555,37 m²	



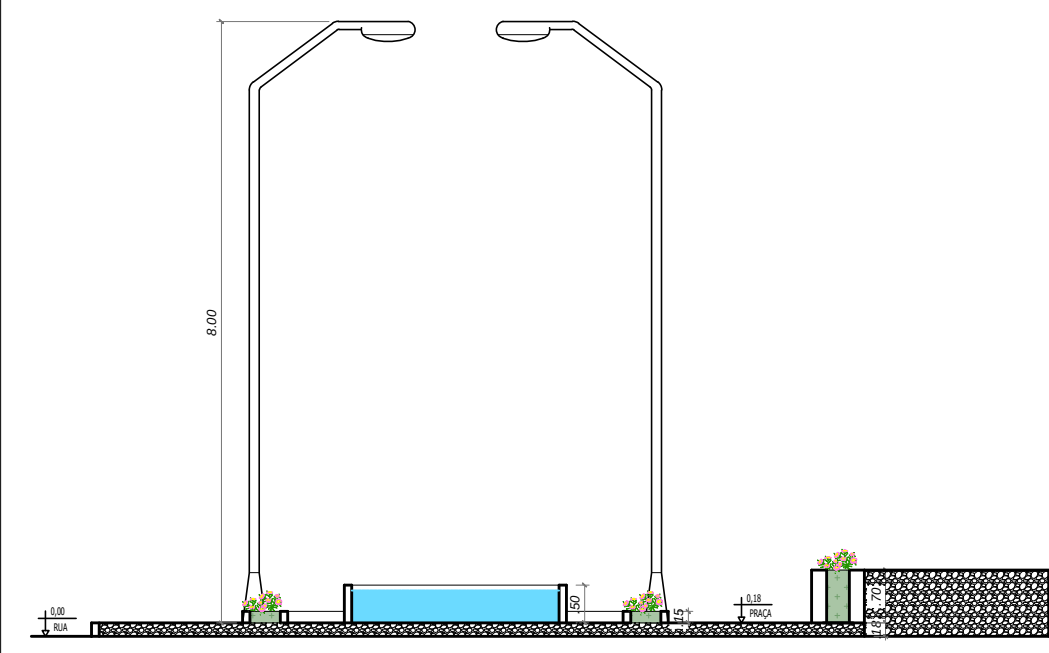
01 PLANTA DE LAYOUT
ESC.-----1/100



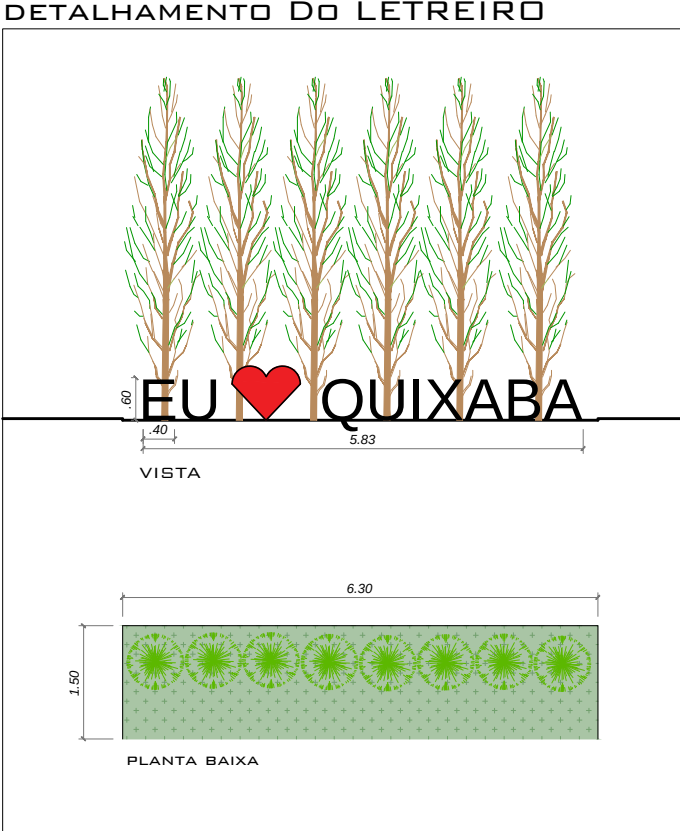
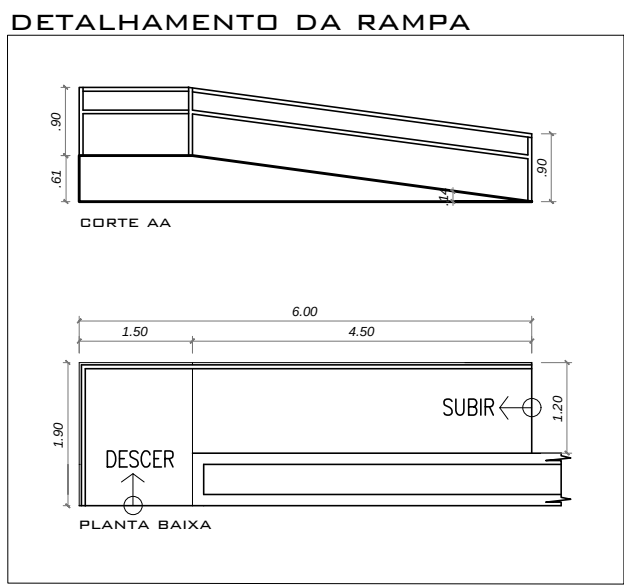
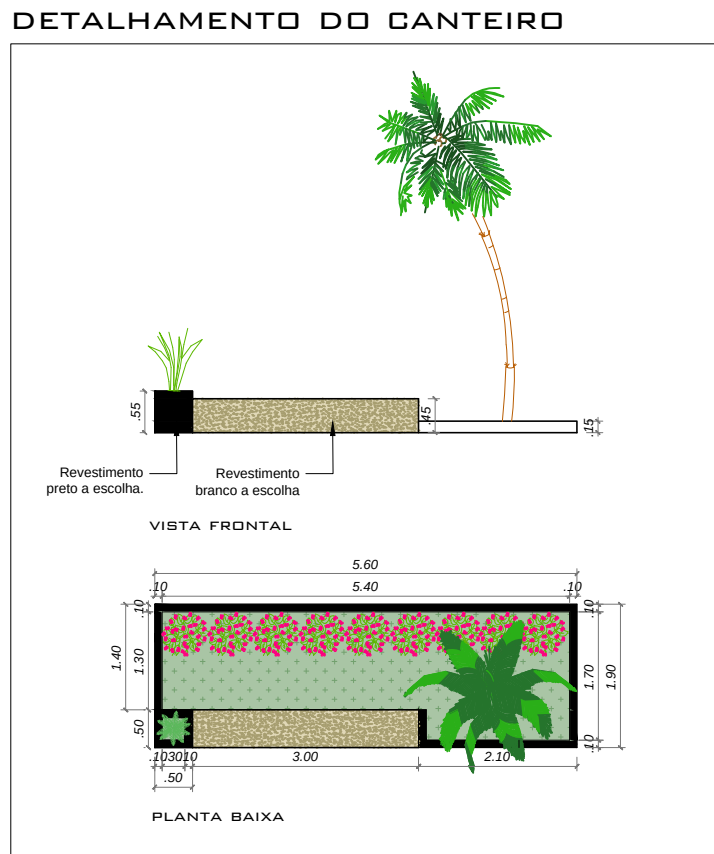
02 PLANTA BAIXA
ESC.-----1/100



03 CORTE AA
ESC.-----1/100



04 CORTE BB
ESC.-----1/100





PREFEITURA MUNICIPAL DE Uiraúna
Construindo o futuro com você!

Projeto:
PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA DA QUIXABA

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

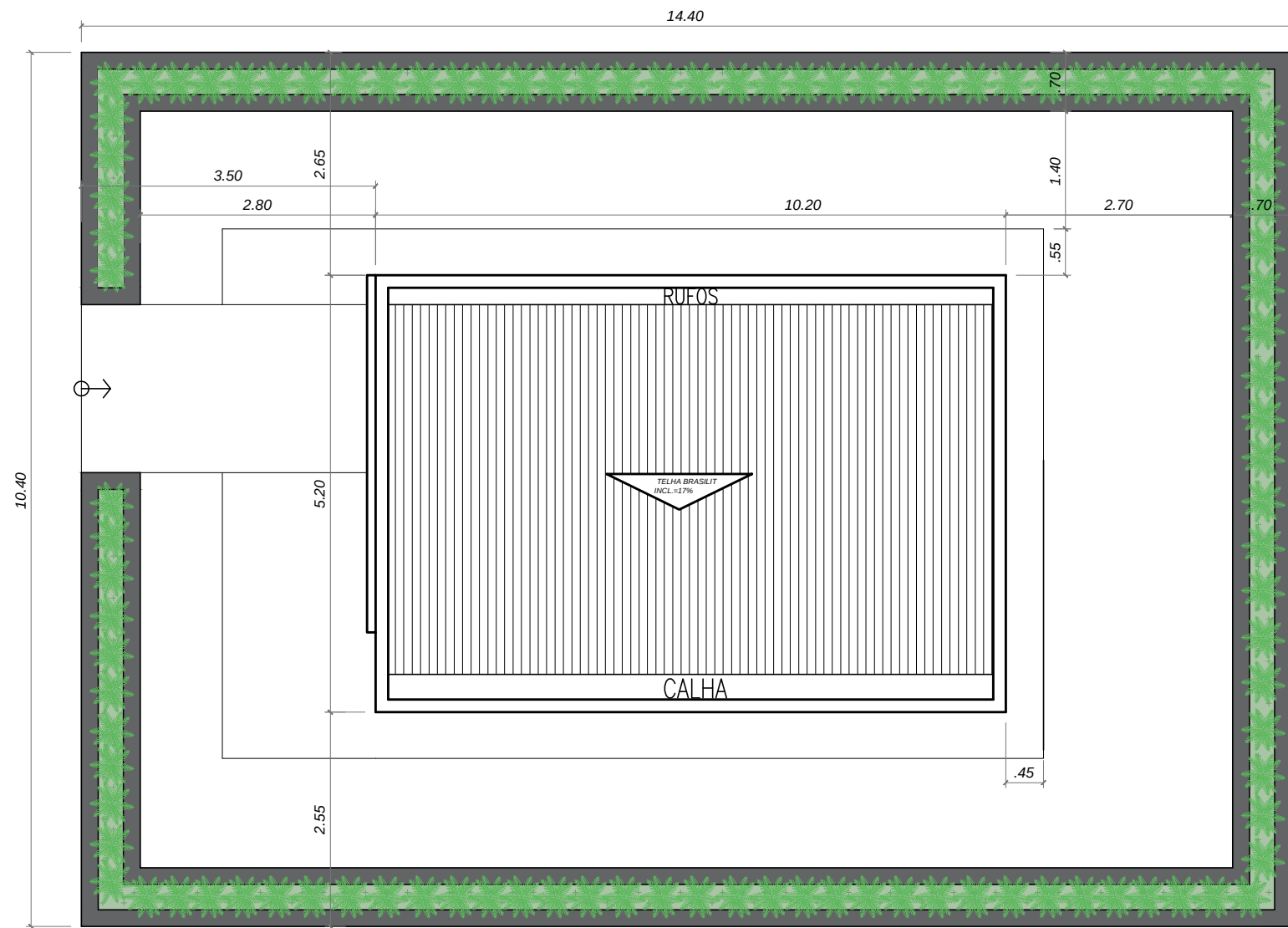
Endereço do Projeto:
SITIO QUIXABA UIRAÚNA PB

Data: 21/06/2022 Escala: INDICADA

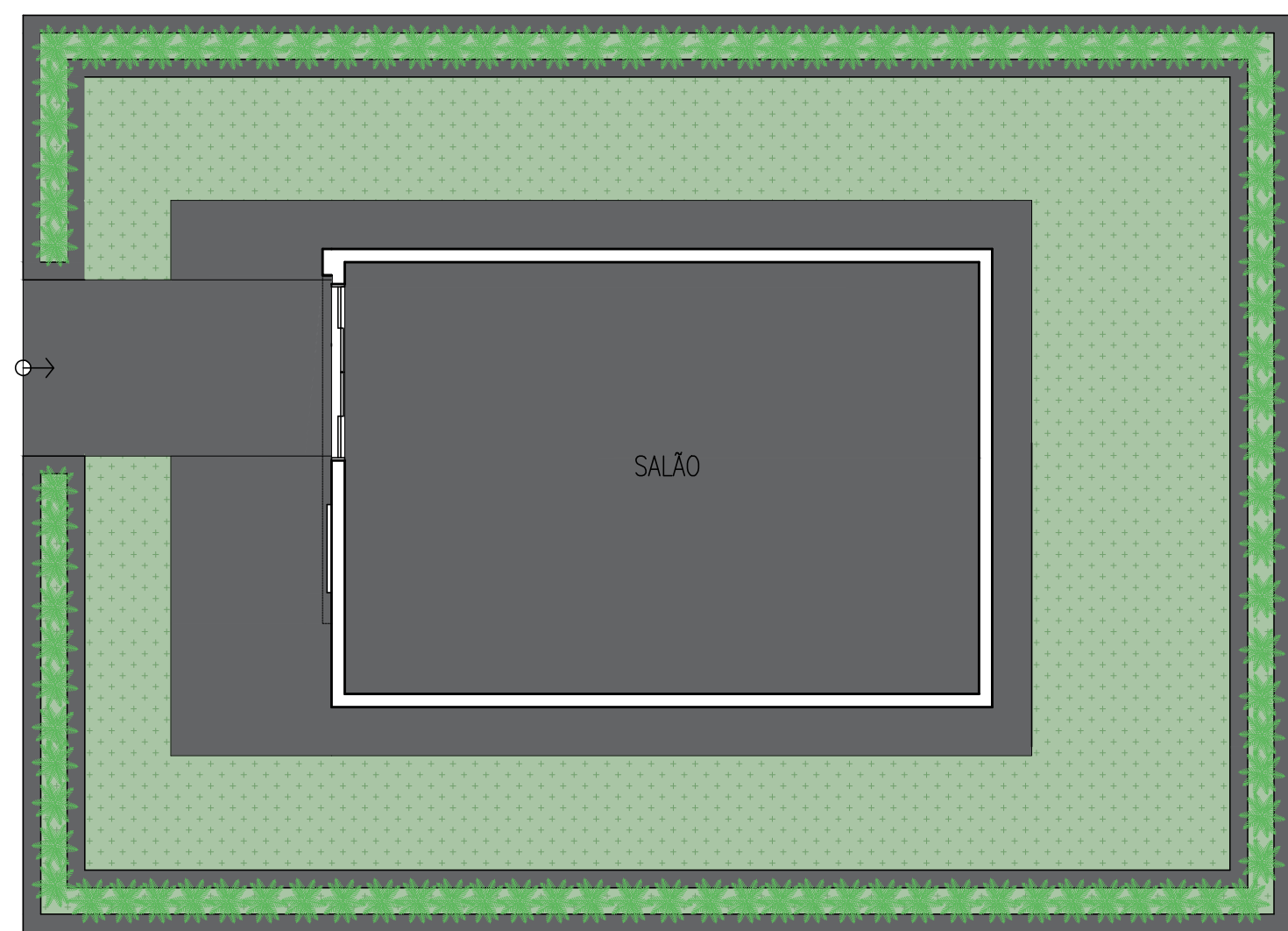
Responsável técnico : PRANCHA: 01/01

PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA
CREA: 1618925172

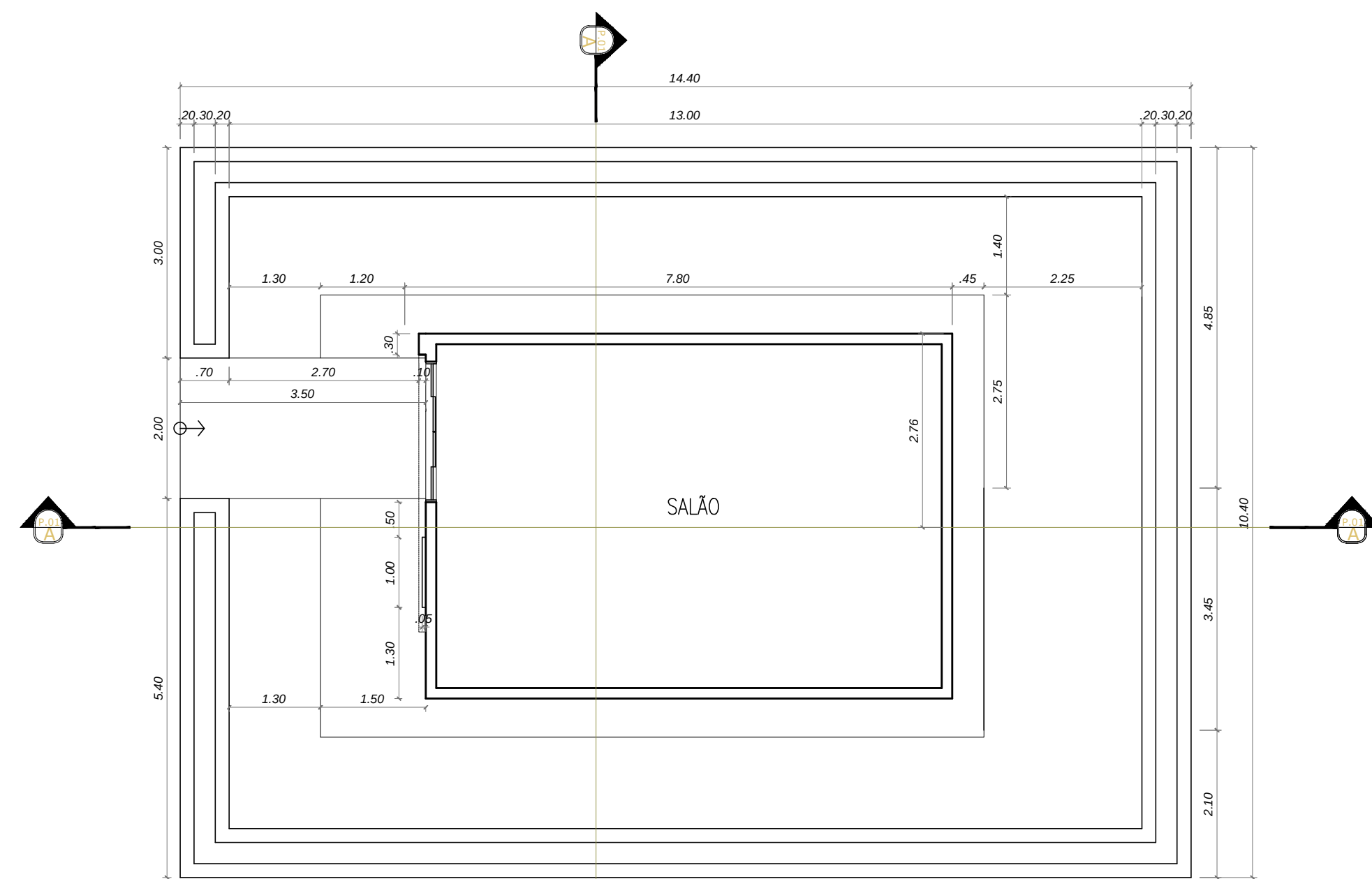
Area do terreno:322,33 m²
Area construida:322,33 m²



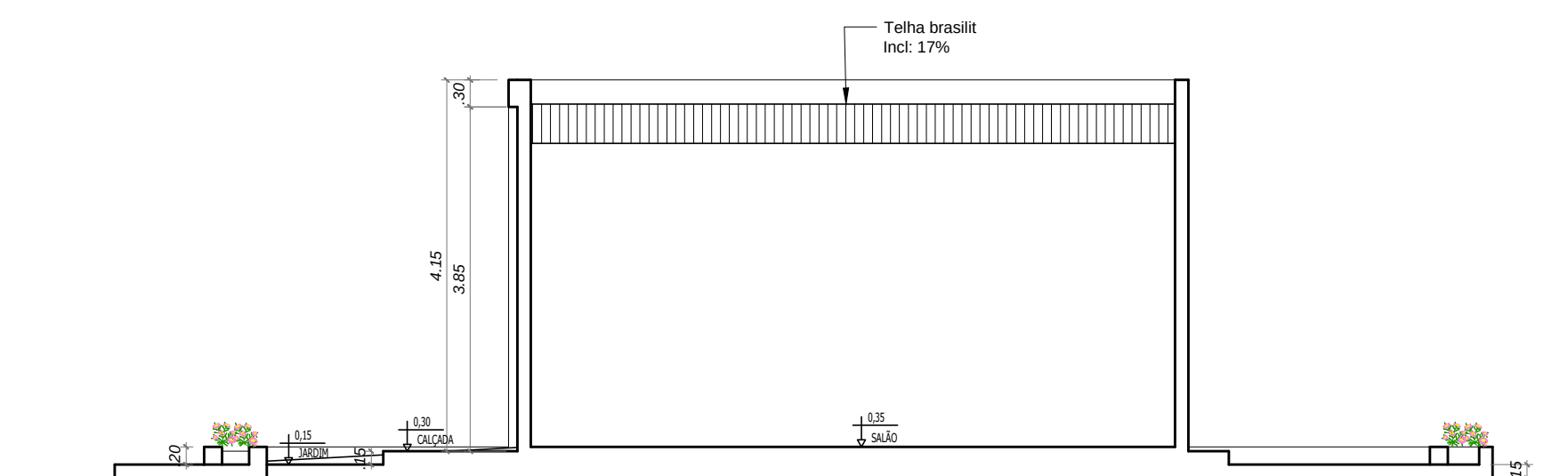
01 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
ESC.-----1/175



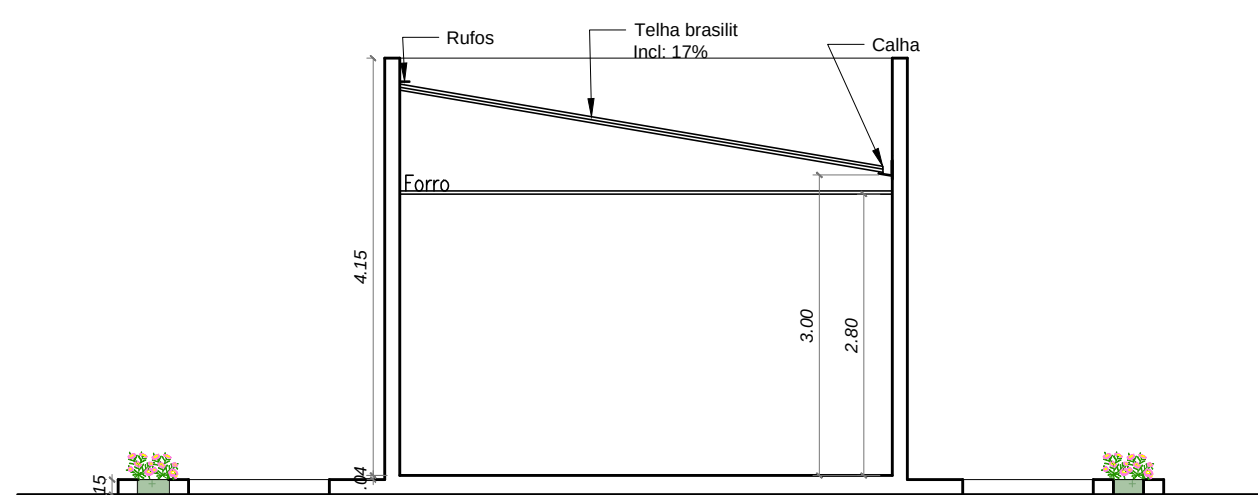
02 PLANTA DE LAYOUT
ESC.-----1/175



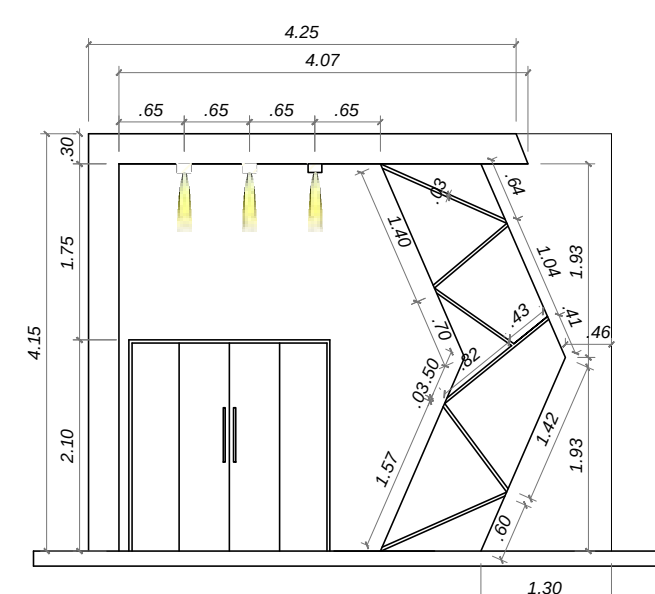
03 PLANTA BAIXA
ESC.-----1/175



04 CORTE AA
ESC.-----1/175

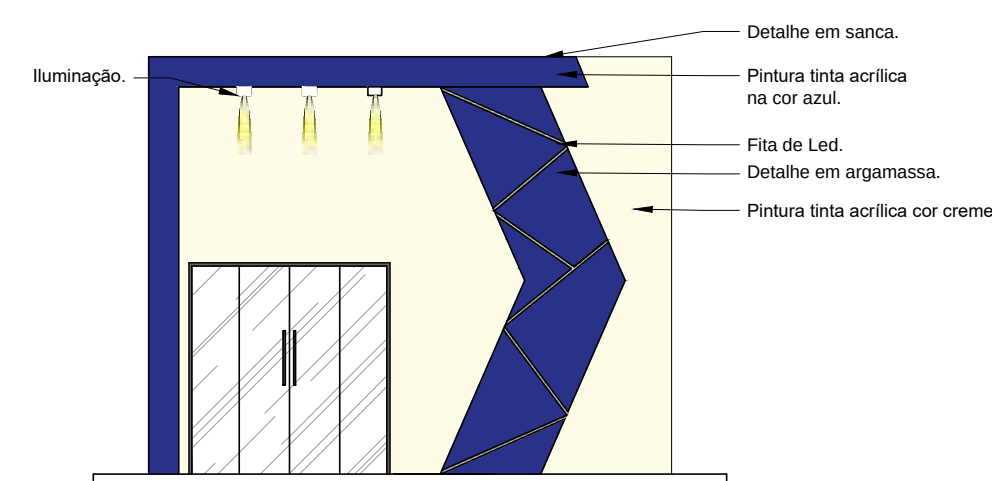


05 CORTE BB
ESC.-----1/175



06 FACHADA
ESC.-----1/175

Memorial
Sacerdotal



07 FACHADA
ESC.-----1/175



	
Projeto: PROJETO ARQUITETONICO MEMORIAL	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA	
Endereço do Projeto: SITIO QUIXABA UIRAÚNA PB	
Data: 21/06/2022	Escala: INDICADA
Responsável técnico :	PRANCHA: 01/01
PEDRO SANDERSON FERNANDES VIEIRA CREA: 1618925172	Area do terreno: 149,76 m² Area construida: 39,00 m²