



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 230224TP00004

LICITAÇÃO Nº. 00004/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

RUA SILVESTRE CLAUDINO, S/N - CENTRO - UIRAUNA - PB.

CEP: 58915-000 - E-mail: cpl.uirauna@gmail.com - Tel.: (83) 31421530.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.924.078/0001-04, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as **08:30 horas do dia 16 de Março de 2023** no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00004/2023, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAUNA.

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAUNA.

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAUNA faremos o atingimento dos objetivos de caráter humanitário, social e saúde pública, com a construção do abrigo para atender animais em situação de rua e abandonados à própria sorte, o objetivo principal do projeto é dá a esses animais um lugar onde ficar e tirá-los das ruas e dos riscos em potencial, os investimentos na construção do abrigo atende a um antigo apelo da população de Uirauna-PB-, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei nº. 123/06.

2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 08:30 horas do dia 16 de Março de 2023, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas. E-mail: cpl.uirauna@gmail.com.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5. Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6. A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1. Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: , - - Uiraúna - PB.

3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1. Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2. ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3. ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4. ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

3.2. A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1. Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2. Pelos sites: www.uirauna.pb.gov.br; www.tce.pb.gov.br.

4.0. DO SUPORTE LEGAL

4.1. Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.0 prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 180 (cento e oitenta) dias.

5.2.0 prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Uiraúna:

2.000 - PODER EXECUTIVO

20.700 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

15 452 006 1083 - Construção de Abrigo de Animais de Uiraúna.

4.4.90.51 - Obras e Instalações

FR:15001000 - Recursos Livres (Ordinário)

6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1. Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2. Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4. Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.5. Os licitantes que desejarem enviar seus envelopes Documentação e Proposta de Preços via postal - com Aviso de Recebimento AR -, deverão remetê-los em tempo hábil ao endereço constante do preâmbulo deste instrumento, aos cuidados do Presidente da Comissão - Rikelmy Barbosa Silva. Não sendo rigorosamente observadas as exigências deste item, os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.6. Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.7. É vedada à participação em consórcio.

6.8. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão os elementos do envelope DOCUMENTAÇÃO:

6.8.1. Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico** designado pelo

licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho regional de fiscalização profissional competente e da comprovação de que o referido Responsável Técnico designado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa; d) declaração formal assinada pelo responsável técnico designado pelo licitante, detentor do correspondente acervo, contendo obrigatoriamente a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARO sob as penalidades da lei, que autorizei a apresentação do meu acervo para comprovação da capacidade técnico-profissional exigida na Tomada de Preços nº. 00004/2023 e que integrarei o quadro técnico da empresa, ou lhe prestarei serviços para obra específica, caso seja vencedora do referido certame, realizado pela Prefeitura Municipal de Uirauna - PB" ◀. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J .

6.8.1.1.Os licitantes que venham a apresentar o mesmo Responsável Técnico para comprovação da capacidade técnico-profissional serão automaticamente inabilitados.

6.8.2.Comprovação de capacidade técnico-operacional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em favor da Empresa**, demonstrando aptidão do licitante por execução de serviços, em características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo indicada. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J - QUANTITATIVO 134,4 M².

7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.0 licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da Lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Na hipótese de procuração seja particular **deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário.**

7.2.3.0 representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão:

7.3.1.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.

7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação sob pena de desclassificação imediata do licitante:

7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00004/2023
NOME PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

8.2.PESSOA JURÍDICA:

8.2.1.Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.

8.2.2.Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

8.2.3.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

8.2.4.Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. Registro comercial, no caso de empresa individual. Estas exigências não se aplicam ao licitante que, quando da etapa de credenciamento no certame, já tenha apresentado de forma regular nos termos do presente instrumento convocatório, a referida documentação solicitada neste subitem.

8.2.5.Balanco patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de empresa constituída há menos de um ano, ou aquela que ainda não tenha realizado o fechamento do seu primeiro ano de existência no prazo legal, poderá apresentar o Balanco de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente.

8.2.6.Regularidade para com a Fazenda Federal - Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

8.2.7.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.

8.2.8.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.9.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.2.10.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.11.Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.12.Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.2.13.Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

8.3.Documentação específica:

8.3.1.Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.1.

8.3.2.Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 6.8.2.

8.3.3.Comprovação de registro ou inscrição devidamente válida e regular 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

8.3.4.Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.3.4.1.A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4.Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope

devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido índice não inabilitará o licitante.

8.5.A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral e total expressos em algarismos, acompanhada de:

8.6.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.

9.0.DA PROPOSTA

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS N°. 00004/2023
NOME DO PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços; BDI e;

9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços e o Cronograma físico-financeiro, deverão ser assinados por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alteração necessária da proposta feita pela Comissão, decorrente exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

9.12.Quaisquer tributos, custos e despesas direta ou indiretas omitidos nas propostas ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, dedução direto na fonte de pagamento no valor 2% do valor conforme a lei n° 758/13 - PROGRAMA MUNICIPAL NOSSO NEGÓCIO não sendo considerados pelos pleitos de acréscimos a esses ou qualquer título, devendo os respectivos bens ser fornecidos a PMU sem ônus adicionais

10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

- 10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:
- 10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
- 10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;
- 10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

- 11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.
- 11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.
- 11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.
- 11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.
- 11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.
- 11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.
- 11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.
- 11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.
- 11.9.O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.
- 11.10.Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.
- 11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.
- 11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.
- 11.13.Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:
- 11.13.1.As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;
- 11.13.2.Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão das eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;
- 11.13.3.A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
- 11.14.Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de

60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

12.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3.0 valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

13.0.DOS RECURSOS

13.1.Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2.0 recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: , - - Uiraúna - PB.

14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

14.1.Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2.A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

15.0.DO CONTRATO

15.1.Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2.Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4.0 contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

15.5.0 Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6.A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7.Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade

para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3. Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

18.0.DO PAGAMENTO

18.1.0 pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

18.2.0 desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.0.DO REAJUSTAMENTO

19.1. Os preços contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano.

19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

19.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

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

19.8. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3. A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4. Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5.0 ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.

20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.7.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.8.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.9.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Sousa.

Uiraúna - PB, 27 de Fevereiro de 2023.

RIKELMY BARBOSA SILVA
Presidente da Comissão



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES - projeto básico segue ao final do edital.

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA.

2.0.JUSTIFICATIVA

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO DO EDITAL	UND	1	331.575,27	331.575,27
				TOTAL	331.575,27

3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

4.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está acima indicado.

5.0.MODELO DA PROPOSTA

5.1.É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO DO EDITAL	UND	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

_____ / _____ de _____ de _____

Responsável

CNPJ



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE
CNPJ

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, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir 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.

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.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE:
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00004/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00004/2023 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00004/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00004/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00004/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00004/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00004/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00004/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00004/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Uirauna antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

MINUTA DO CONTRATO

TOMADA DE PREÇOS N° 00004/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 230224TP00004

CONTRATO N°:/...-CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA E, PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Uirauna - Rua Major Fernandes, .146 - .centro - Uirauna - PB, CNPJ n° 08.924.078/0001-04, neste ato representada pela Prefeita Maria Sulene Dantas Sarmiento, Brasileira, Casada, Empresária, residente e domiciliada na Residente Em Uirauna, .SN - .centro - Uirauna - PB, CPF n° 768.222.494-00, Carteira de Identidade n° 004035925 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado - - - -, CNPJ n°, neste ato representado por residente e domiciliado na, - - - -, CPF n°, Carteira de Identidade n°, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços n° 00004/2023, processada nos termos da Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato tem por objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENG ENHARIA CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAUNA.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços n° 00004/2023 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$... (...).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:

Os preços contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

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

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos Próprios do Município de Uiraúna:

2.000 - PODER EXECUTIVO

20.700 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

15 452 006 1083 - Construção de Abrigo de Animais de Uiraúna.

4.4.90.51 - Obras e Instalações

FR:15001000 - Recursos Livres (Ordinário)

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 180 (cento e oitenta) dias.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições;

e - .

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a - Executar devidamente a obra descrita na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

h - .

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou

parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Sousa.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02 (duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Uiraúna - PB, ... de de

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

.....

PELO CONTRATADO

.....



**CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DOS ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE
UIRAÚNA/PB**

***PROJETO BÁSICO
VOLUME ÚNICO***

**UIRAÚNA – PARAÍBA
FEVEREIRO – 2023**

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


Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

1- APRESENTAÇÃO

O presente Projeto tem como objetivo explanar a importância da implantação do ABRIGO DOS ANIMAIS DE UIRAÚNA-PB, a ser construído no Sítio Arrojado, Zona Rural do supracitado município, bem como suas características e as soluções adotadas na elaboração do projeto desenvolvido para o mesmo.

O posicionamento partido da Prefeita Constitucional, Maria Sulene Dantas Sarmento, se deu pelo fato da falta de suporte aos animais que não possuem um lar ou cuidados básicos necessários para sua sobrevivência e, principalmente, qualidade de vida, ficando expostos aos agentes naturais como sol e chuva, sem alimentos e passíveis a doenças que podem comprometer a saúde dos mesmos.

Ainda assim, a exposição dos animais como mencionado, também se trata de saúde pública, pois a propagação de possíveis doenças causadas pela má condição de vida a eles atribuída, possuem grandes chances de contaminar a população como um todo. Ou seja, essa edificação será responsável por propiciar dignidade aos animais que tanto necessitam de atenção e, dessa forma beneficiar toda a população uiraunense.

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



Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 152.048.752-7

Página 3 de 21

2- MAPA DE SITUAÇÃO

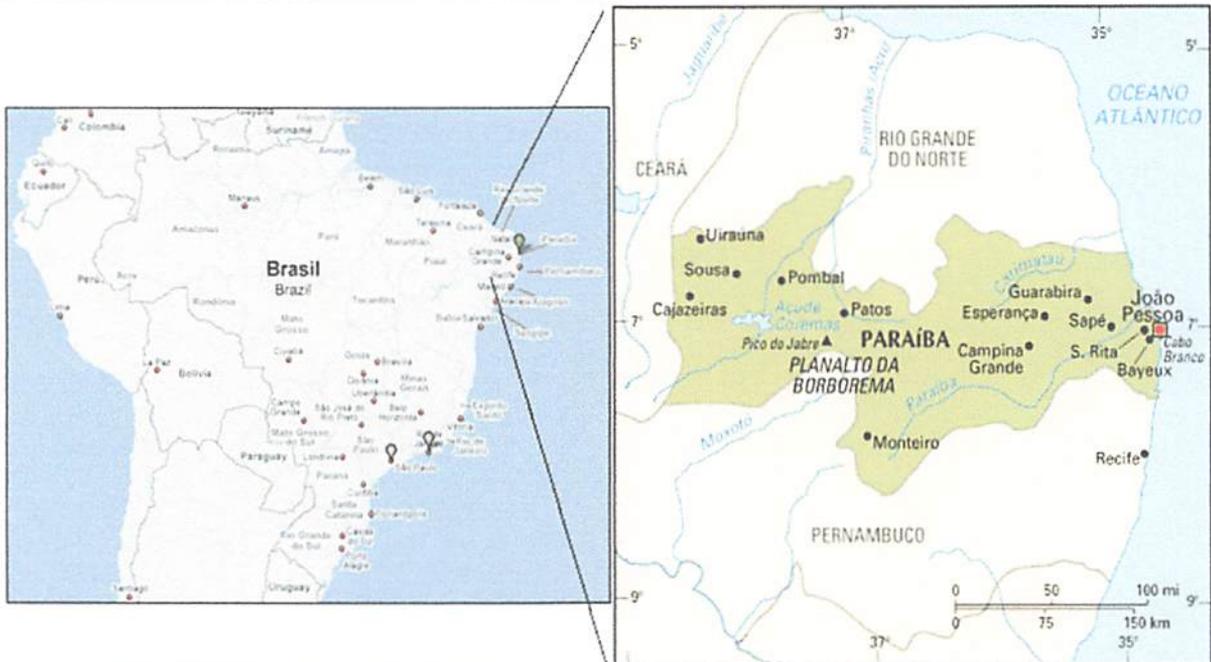


Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba

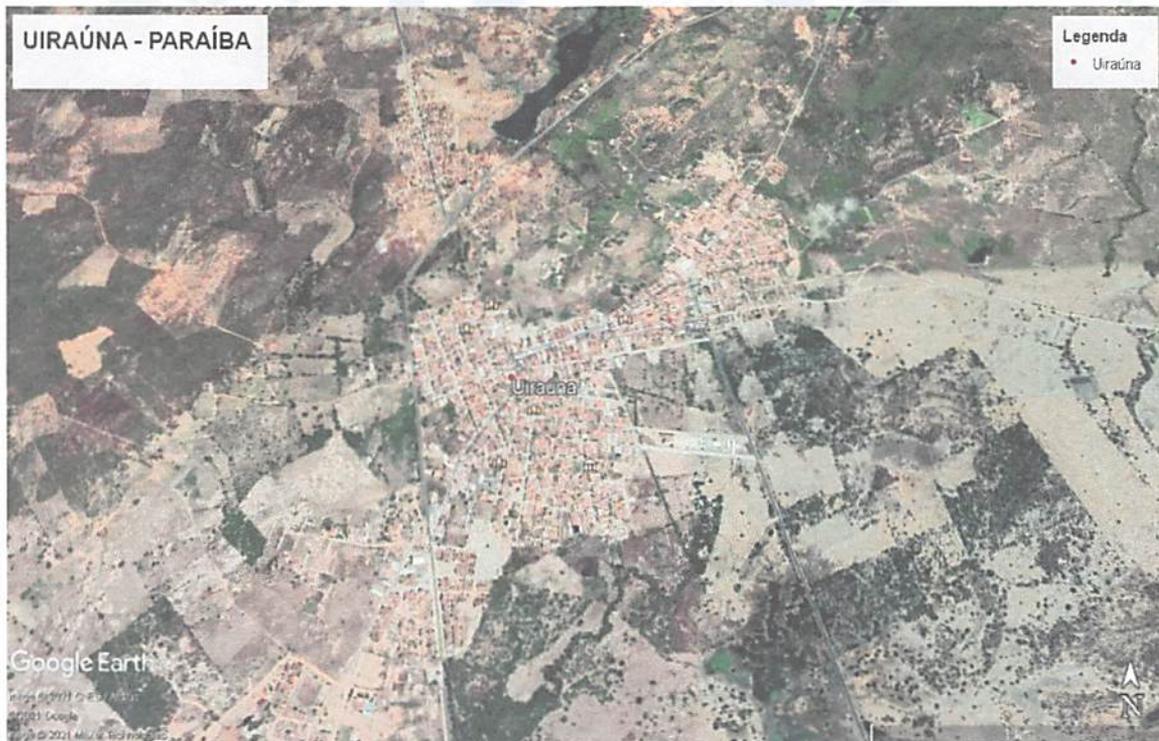


Imagem 2: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba – Fonte: Google Earth

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 16.2.048.752-7

3- RESUMO DO PROJETO

PROJETO: Construção do Abrigo dos Animais de Uiraúna/PB

LOCALIZAÇÃO: Sítio Arrojado, Zona Rural – Uiraúna/PB

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

VALOR ESTIMADO: R\$ 331.575,27




Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 5 de 21

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.

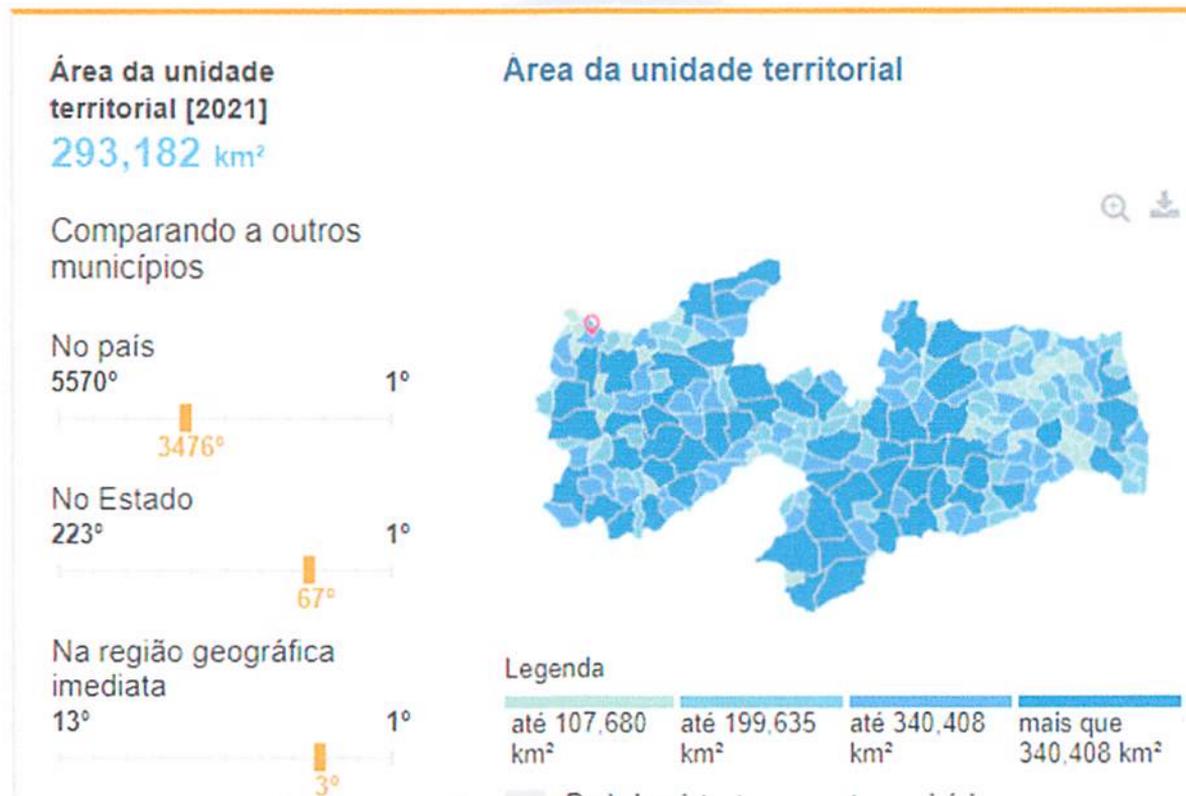


Imagem 3: Dados coletados do site IBGE

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

4.2- ECONOMIA

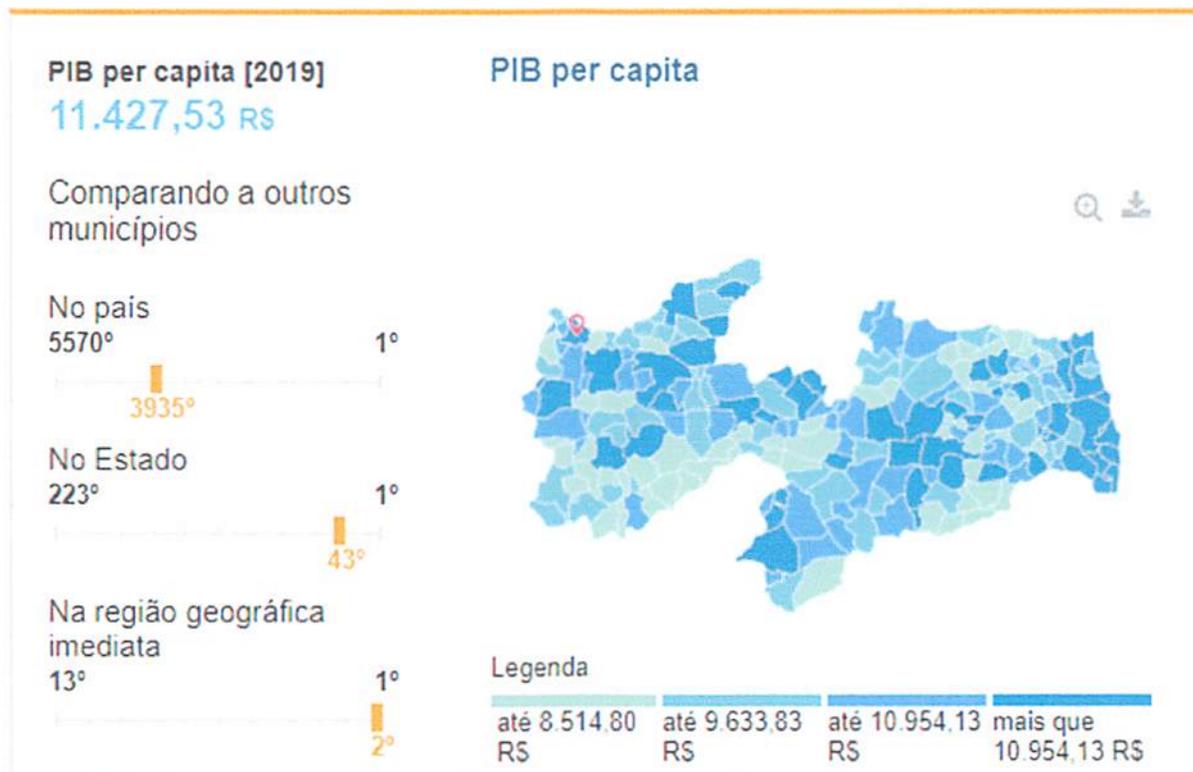
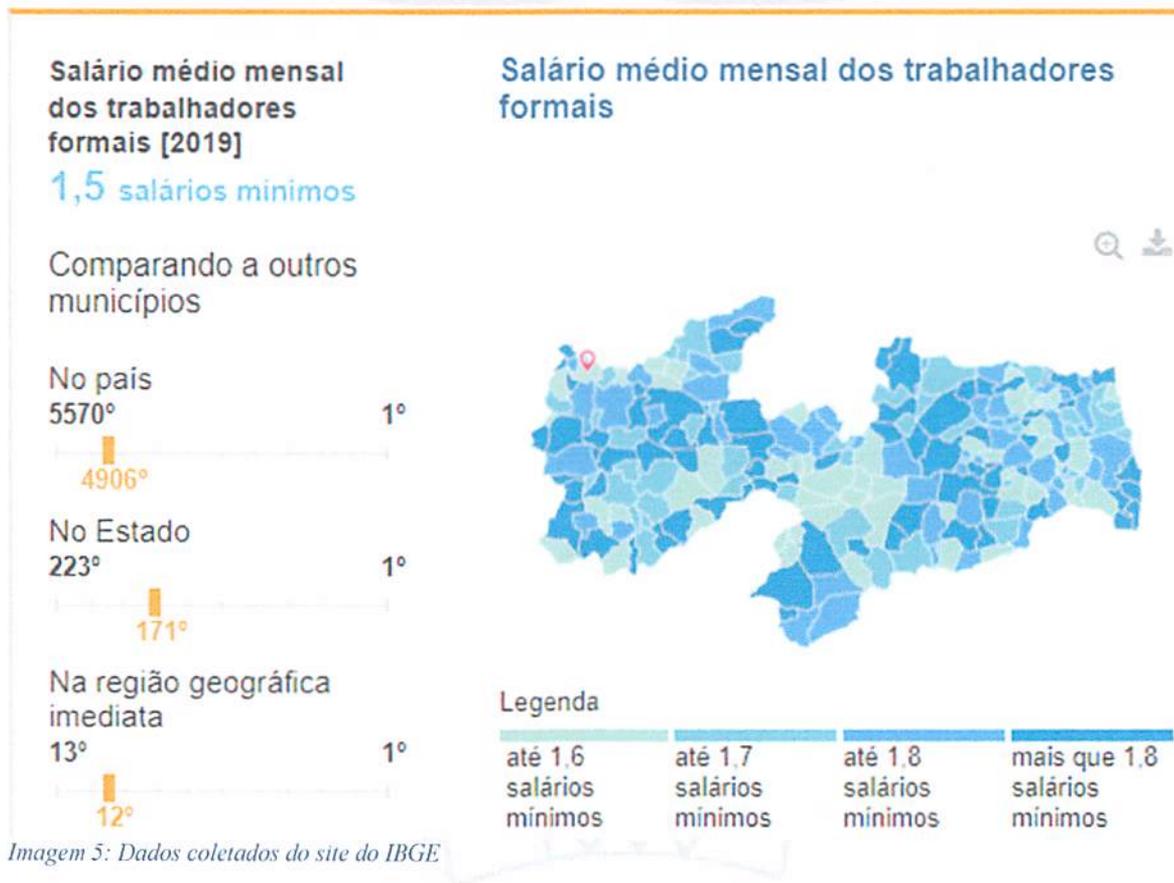


Imagem 4: Dados coletados do site IBGE


Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

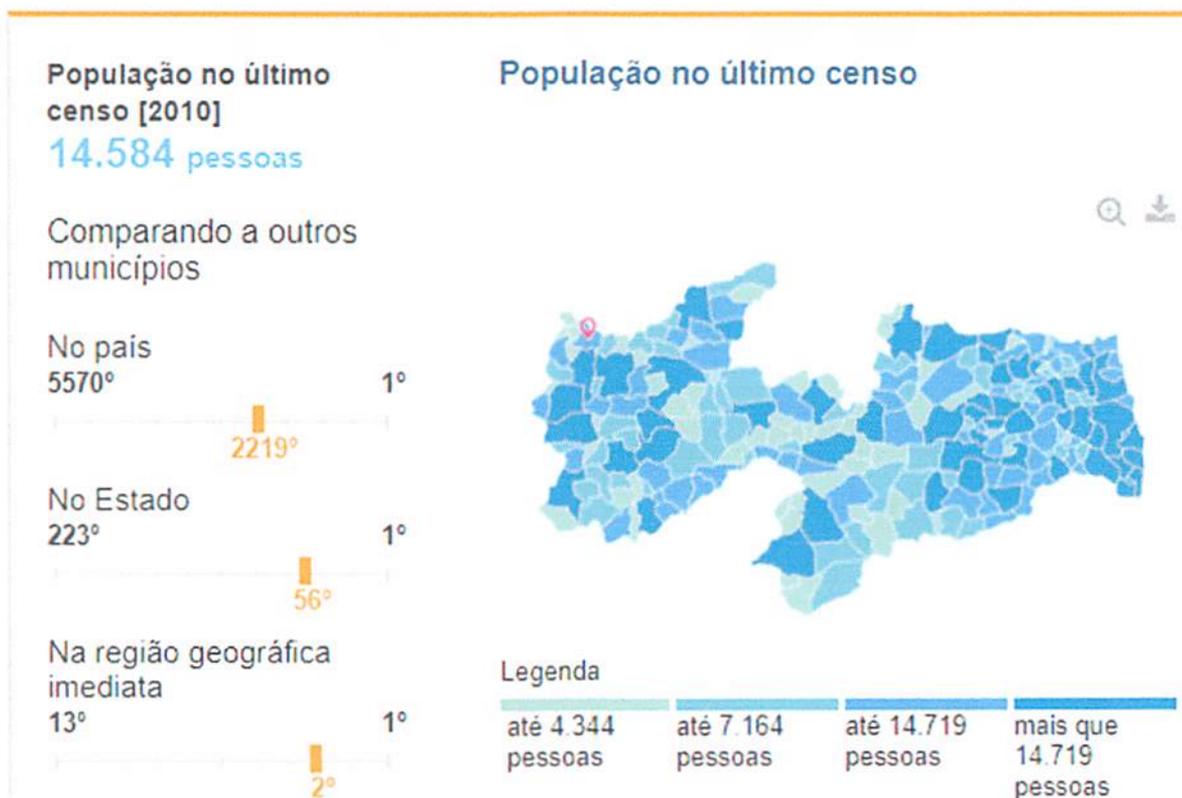
4.3– TRABALHO E RENDIMENTO

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.



Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

4.4- POPULAÇÃO



Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

4.5– EDUCAÇÃO

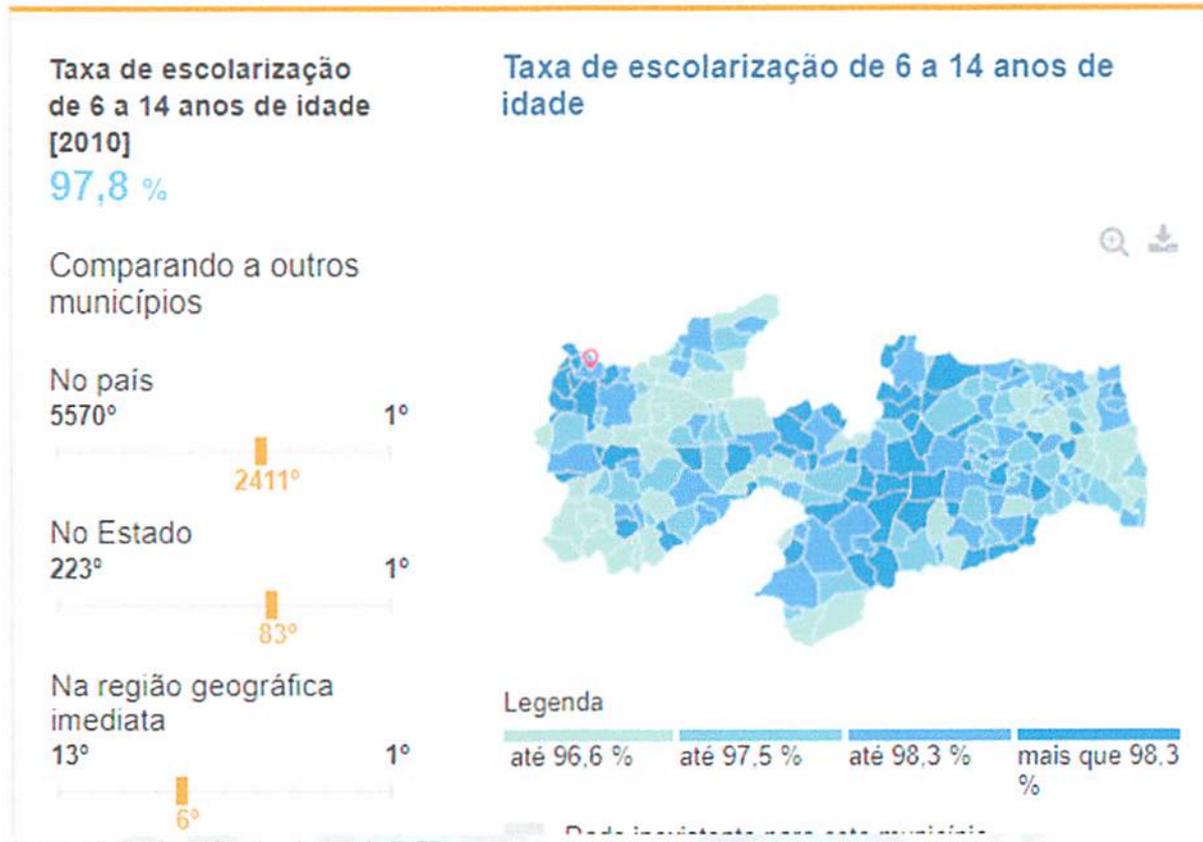


Imagem 7: Dados coletados do site do IBGE

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

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.

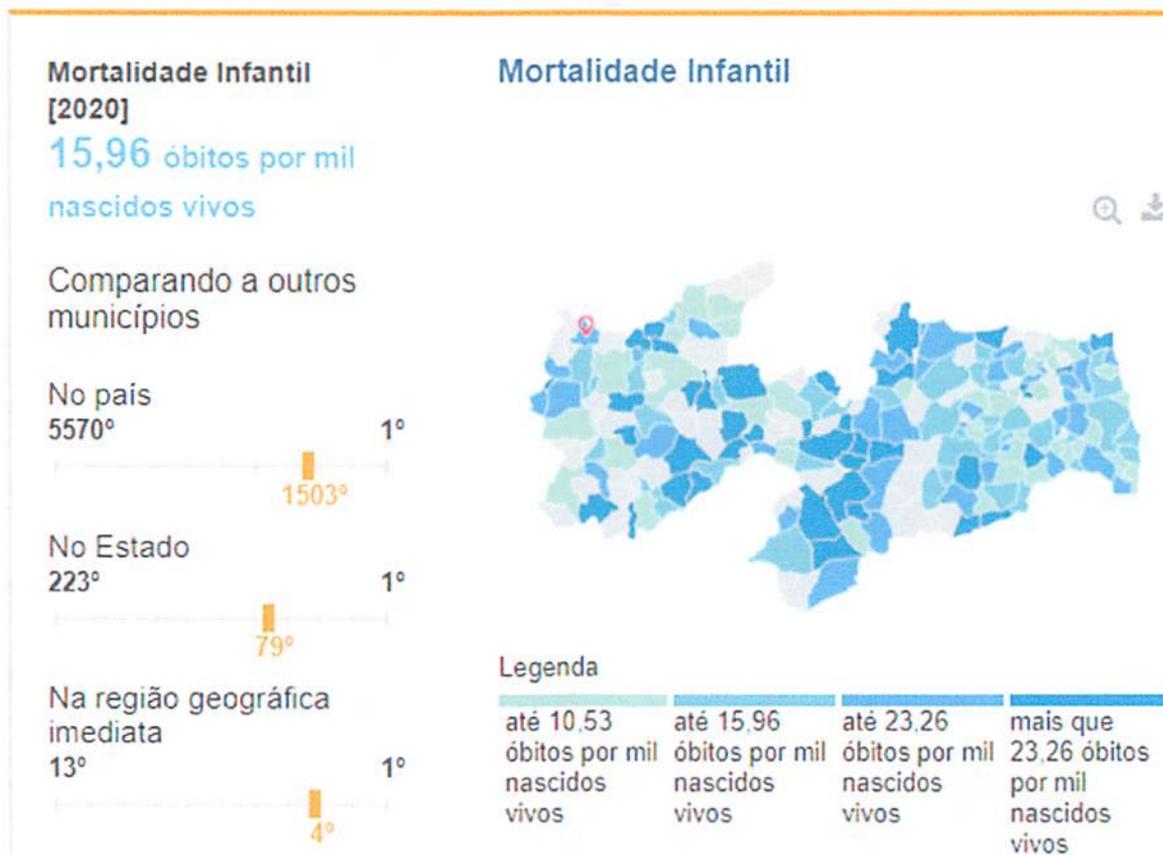


Imagem 8: Dados coletados do site do IBGE

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

5- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1– Memorial descritivo

A localização do referido Abrigo, encontra-se em uma região onde em horários de pico a temperatura do ambiente poderá ser superior a 37°C.

A fim de diminuir a absorção de calor, na cobertura será utilizada laje e telha de fibrocimento, do qual foram utilizadas apenas para área técnica. No entorno, será prevista área permeável com vegetação a fim de proporcionar um ambiente harmônico, bem como, possibilitar um melhor conforto térmico.

A disposição do projeto procurou favorecer a qualidade do conforto ambiental, nos ambientes onde os animais permaneceram, tem aberturas com grades, assim possibilitando a entrada de luz natural, e um pátio livre para os animais ter seu momento de lazer.

5.2 Circulação e Fluxos

Procurou-se organizar o fluxo de acordo com cada setor funcional, evitando-se intercruzamento de fluxos indesejáveis ou incompatíveis entre os profissionais.

O fluxo se dá pela sua chegada através do estacionamento ou pelas entradas laterais, onde serão recepcionados os cães e gatos, os cães e gatos com alguma enfermidade passaram pela recepção e logo mais para a sala de pequenos procedimentos.

5.3 Atividade Assistenciais

As atividades do Canil Municipal de Uiraúna prestaram atendimento médicos de acordo com grau de complexidade e sua habilitação respeitando a capacidade operacional instalada. O atendimento será médico veterinário.

O quadro abaixo identifica os ambientes disponíveis para atendimento.


Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 152.048.752-7

Página 12 de 21

TABELA 01

Pequenos procedimentos	01
Recepção	01
Farmácia	01
WC	01
Administração	01
Deposito	01
Cozinha	01
Gatil	02
Canil	06
Pátio solo livre	01

5.4 - 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 deves 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.
- 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.

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

- 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.

5.5- 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.)

5.6– Especificações técnicas

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.


Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 14 de 21

5.6.1- 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, nas ordens escritas da 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.

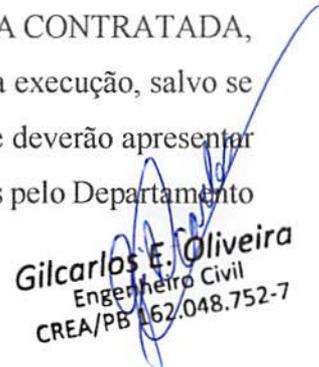


Gilcarlos de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 15 de 21

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 conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.
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.


Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 16 de 21

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

5.6.2- Descrição dos materiais de acabamento

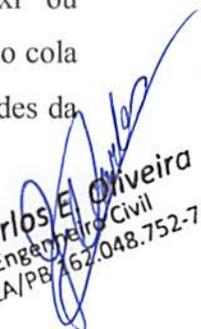
Piso e revestimento

A regularização de base para revestimento de piso será executada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 2cm, sobre a base, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. A base deverá obter uma superfície nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade.

Aplicação deverá considerar declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos. As especificações serão empregadas de acordo com as indicações contidas no projeto de arquitetura.

Deverão ser aplicados ao piso revestimentos de material liso e fácil higienização com índice de absorção de água inferior a 4%. Os rejuntas serão executados com epóxi ou equivalente. O rodapé será executado com o mesmo material do piso, do qual deverá ser embutido na parede, não havendo saliência com altura de 7cm.

Será utilizado o revestimento conforme as indicações contidas no projeto de arquitetura, revestimento cerâmico 35x35cm, bordas retificadas. Rejunte epóxi ou equivalente na cor semelhante. Assentamento com argamassa, industrializado cimento cola a base de Cimento Portland. Esse material será utilizado no piso das salas, nas paredes da cozinha e banheiro conforme projeto arquitetônico.



Gilcarlos El Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 17 de 21

Na área externa da edificação, será aplicado concreto desempolado, acabamento sem polido FCK - 15mpa, e com junta de dilatação serrada 17x3mm a cada 1,5 metros lineares - cor natural.

Na área externa da calçada frontal e no estacionamento será utilizado piso intertravado de dimensões 20x10cm com 8 cm de espessura.

Pintura

As paredes internas deverão ser lixadas, exceto os locais que receberão revestimento cerâmico. Após a preparação, as paredes internas deverão receber 02 demãos massa pva, seguida de 02 demãos de pintura acrílica acetinado tipo hospitalar e tinta esmalte epóxi antimofa em massa, na cor branca.

Nas paredes externas da fachada deverão ser lixadas com posterior aplicação de 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de pintura acrílica.

Teto

O teto será laje e contará com trama de madeira e telhado de fibrocimento, o forro será em PVC (policloreto de Vinil)

Paredes

As paredes externas e internas serão em alvenaria de bloco cerâmico (dimensões: 14x19x29cm), de boa procedência, forma retangular, faces planas, quinas vivas e bem cozidos e deverão ficar perfeitamente alinhadas e aprumadas. As paredes de alvenaria serão executadas de cutelo, com espessura nominal de 14 cm, assentadas com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8, com juntas de 15 mm. Nas amarrações de canto ou de centro das paredes, os furos dos tijolos de topo deverão ser preenchidos com areia e o acabamento executado com cimento e areia, antes do reboco.



Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 18 de 21

Esquadrias

Portas

As portas deverão ser dos seguintes tipos: Madeira revestida com laminado melamínico. As maçanetas tipo alavanca com acabamento cromado.

Janelas, Visores e Guichês

As janelas serão de alumínio anodizado branco com dimensões e localizações conforme projeto arquitetônico.

Gradil e Portões

Serão de metalon anodizado nas cores de acordo com o projeto de arquitetura.

Calhas e Pingadeira

Deverão ser executados conforme projeto de cobertura, calhas tipo coxo em chapas zincada galvanizadas nº 24, rufos em chapa zincada galvanizada nº 26.

Louças e Metais

Lavatório de louça branca com coluna

Cuba universal para embutir, oval, em louça na cor branco gelo.

Cuba em aço inox aisi 304 chapa #16, soldada em todo o contorno com a bancada e acabamento padrão sanitário ou equivalente técnico.

Bacia sanitária em louça do tipo convencional, na cor branco gelo, com sistema VDR (Volume de Descarga Reduzida), vazão de 6l/acionamento, com sistema de válvula de descarga (ref. Deca linha Vogue Plus código P5 ou equivalente técnico).

Lavatório pequeno suspensa linha ravena 1915 - deca ou equivalente técnico.

Gilcarlos F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Lavatório de canto cód. 04013 - cor branca celite ou similar.

Metais

Torneira de mesa para lavatório pressmatic 110 chrome docolmatic da docol ou equivalente cod. 17160806 ou equivalente técnico.

Torneira de parede, 1/2 volta, bica alta e móvel, acabamento cromado, com arejador, marca de referência deca, código 116852 ou equivalente técnico.

Instalação Hidrossanitário

O abastecimento será feito por bombeamento do açude do Arrojado.

Como especificado no projeto, o Canil terá uma caixa d'água com capacidade de 3.000 litros.

Instalações Elétricas

O fornecimento de energia elétrica será realizado pela concessionária, e seguirá os padrões da concessionária e memorial específico.

Efluentes e Águas Pluviais

Todo o esgoto será lançado no sistema de fossa e sumidouro, dimensionado e especificado em projeto.

A coleta de águas pluviais será feita através de sistemas de rufos e calhas metálicas

Limpeza Geral

As dependências deverão ser entregues perfeitamente limpas e livres de entulhos e materiais de construção.

6- INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

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

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 06 (seis) meses, isto é, 180 (cento e oitenta) 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

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
ABRIGO DOS ANIMAIS DE UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - 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	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.675,94	0,81 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.121,39	3,35 %
3	FUNDAÇÕES	44.213,53	13,33 %
4	SUPERESTRUTURA	39.550,09	11,93 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	33.645,41	10,15 %
6	ESQUADRIAS	43.382,19	13,08 %
7	FORRO	5.688,81	1,72 %
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	22.637,51	6,83 %
9	SISTEMA DE PISO	28.228,54	8,51 %
10	COBERTURA	27.554,33	8,31 %
11	PINTURA E ACABAMENTOS	23.519,09	7,09 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.948,29	2,10 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.920,28	2,99 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2.411,87	0,73 %
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V	25.952,33	7,83 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.125,67	1,24 %

Total sem BDI 270.787,90
Total do BDI 60.787,37
Total Geral 331.575,27



Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Eng. Fiscal
CREA PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
CNPJ: 08.924.078/0001-04
RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES - CENTRO - Uiraúna / PB


Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
ABRIGO DOS ANIMAIS DE UIRAÚNA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba 22,47%
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

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		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.675,94	0,81 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	154,64	189,38	1.136,28	0,34 %
1.2	10710 ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	6	140,03	171,49	1.028,94	0,31 %
1.3	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	96	4,35	5,32	510,72	0,15 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.121,39	3,35 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	46,7	117,57	143,98	6.723,86	2,03 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40,82	68,32	83,67	3.415,40	1,03 %
2.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	30,52	26,28	32,18	982,13	0,30 %
3		FUNDAÇÕES					44.213,53	13,33 %
3.1		SAPATAS					9.896,00	2,98 %
3.1.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,3	133,53	163,53	3.646,71	1,10 %
3.1.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,78	15,25	18,67	2.254,96	0,68 %
3.1.3	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,19	13,69	16,76	438,94	0,13 %
3.1.4	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	4,1	471,56	577,51	2.367,79	0,71 %
3.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,1	236,52	289,66	1.187,60	0,36 %
3.2		VIGAS BALDRAMES					34.317,53	10,35 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	93,69	68,47	83,85	7.855,90	2,37 %
3.2.2	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,03	15,25	18,67	1.904,90	0,57 %
3.2.3	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,36	13,69	16,76	3.978,15	1,20 %
3.2.4	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,59	11,60	14,20	633,17	0,19 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
CNPJ: 08.924.078/0001-04
RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES - CENTRO - Uiraúna / PB

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.2.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	198,01	17,22	21,08	4.174,05	1,26 %
3.2.6	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	6,26	471,56	577,51	3.615,21	1,09 %
3.2.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,26	236,52	289,66	1.813,27	0,55 %
3.2.8	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	49,94	111,28	136,28	6.805,82	2,05 %
3.2.9	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	m²	119,86	24,10	29,51	3.537,06	1,07 %
4		SUPERESTRUTURA					39.550,09	11,93 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					21.104,84	6,37 %
4.1.1	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	110,58	63,30	77,52	8.572,16	2,59 %
4.1.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,99	16,53	20,24	181,95	0,05 %
4.1.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,54	13,48	16,50	3.622,41	1,09 %
4.1.4	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	25,42	13,69	16,76	426,03	0,13 %
4.1.5	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	109,96	17,67	21,64	2.379,53	0,72 %
4.1.6	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	6,83	471,56	577,51	3.944,39	1,19 %
4.1.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,83	236,52	289,66	1.978,37	0,60 %
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					15.306,16	4,62 %
4.2.1	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	115,64	35,48	43,45	5.024,55	1,52 %
4.2.2	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	416,23	13,69	16,76	6.976,01	2,10 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4.2.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,36	11,52	14,10	456,27	0,14 %
4.2.4	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	131,67	17,67	21,64	2.849,33	0,86 %
4.2.5	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	0	471,56	577,51	0,00	0,00 %
4.2.6	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0	236,52	289,66	0,00	0,00 %
4.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.497,82	0,45 %
4.3.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,3	32,61	39,93	1.010,22	0,30 %
4.3.2	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,2	43,28	53,00	487,60	0,15 %
4.4		LAJE					1.641,27	0,49 %
4.4.1	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	7,56	166,33	203,70	1.539,97	0,46 %
4.4.2	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,32	13,09	16,03	101,30	0,03 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					33.645,41	10,15 %
5.1	C4585 SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	m²	260,8	66,61	81,57	21.273,45	6,42 %
5.2	C0068 SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	130,63	77,34	94,71	12.371,96	3,73 %
6		ESQUADRIAS					43.382,19	13,08 %
6.1		PORTAS E PORTÕES					41.216,05	12,43 %
6.1.1	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	380,92	466,51	1.866,04	0,56 %
6.1.2	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	463,08	567,13	567,13	0,17 %
6.1.3	8162 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	5	611,04	748,34	3.741,70	1,13 %
6.1.4	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	90,91	111,33	779,31	0,24 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

6.1.5	4716 ORSE	Grade em metalon	m ²	91,03	307,33	376,38	34.261,87	10,33 %
6.2		JANELAS					2.166,14	0,65 %
6.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	2,25	786,10	962,73	2.166,14	0,65 %
7		FORRO					5.688,81	1,72 %
7.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	55,62	83,52	102,28	5.688,81	1,72 %
8		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					22.637,51	6,83 %
8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	510,6	4,11	5,03	2.568,31	0,77 %
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 TALISCAS. AF_06/2014	m ²	510,6	27,36	33,50	17.105,10	5,16 %
8.3	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	34,88	69,39	84,98	2.964,10	0,89 %
9		SISTEMA DE PISO					28.228,54	8,51 %
9.1	11702 ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m ²	141,2	44,13	54,04	7.630,44	2,30 %
9.2	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	55,62	64,15	78,56	4.369,50	1,32 %
9.3	96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	77,14	6,75	8,26	637,17	0,19 %
9.4	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	125,49	61,17	74,91	9.400,45	2,84 %
9.5	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	120	1,32	1,61	193,20	0,06 %
9.6	307 ORSE	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm) - incluso frete m3	m ³	1,43	234,00	286,57	409,79	0,12 %
9.7	4555 ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	124,15	36,76	45,01	5.587,99	1,69 %
10		COBERTURA					27.554,33	8,31 %
10.1	3648 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m ²	168	33,54	41,07	6.899,76	2,08 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

10.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	168	60,63	74,25	12.474,00	3,76 %
10.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,85	112,87	138,23	1.638,02	0,49 %
10.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,7	60,28	73,82	716,05	0,22 %
10.5	9435	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	61,1	44,50	54,49	3.329,33	1,00 %
10.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	39	52,29	64,03	2.497,17	0,75 %
11			PINTURA E ACABAMENTOS					23.519,09	7,09 %
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	331,37	14,21	17,40	5.765,83	1,74 %
11.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	331,37	10,00	12,24	4.055,96	1,22 %
11.3	96132	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	240,8	18,09	22,15	5.333,72	1,61 %
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	240,8	11,70	14,32	3.448,25	1,04 %
11.5	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	182,06	20,35	24,92	4.536,93	1,37 %
11.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22,22	13,91	17,03	378,40	0,11 %
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.948,29	2,10 %
12.1	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12	8,33	10,20	122,40	0,04 %
12.2	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	2	17,08	20,91	41,82	0,01 %
12.3	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	11,73	14,36	28,72	0,01 %
12.4	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	3	14,97	18,33	54,99	0,02 %
12.5	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	15,29	18,72	37,44	0,01 %
12.6	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12	8,14	9,96	119,52	0,04 %
12.7	1136	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3	10,32	12,63	37,89	0,01 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.8	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	7	18,32	22,43	157,01	0,05 %
12.9	1138 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2	17,70	21,67	43,34	0,01 %
12.10	479 ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	7	13,82	16,92	118,44	0,04 %
12.11	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	16,63	20,36	40,72	0,01 %
12.12	1182 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	2	35,73	43,75	87,50	0,03 %
12.13	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3	9,42	11,53	34,59	0,01 %
12.14	1171 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	24,59	30,11	30,11	0,01 %
12.15	4968 ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1	20,44	25,03	25,03	0,01 %
12.16	2039 ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	6	51,32	62,85	377,10	0,11 %
12.17	2041 ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	1	74,70	91,48	91,48	0,03 %
12.18	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,94	11,12	13,61	543,58	0,16 %
12.19	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,67	18,17	22,25	326,40	0,10 %
12.20	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,04	23,99	29,38	265,59	0,08 %
12.21	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,71	25,61	31,36	210,42	0,06 %
12.22	1430 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1	1.803,75	2.209,05	2.209,05	0,67 %
12.23	C0446 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1	1.588,27	1.945,15	1.945,15	0,59 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.920,28	2,99 %
13.1	1590 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4	48,89	59,87	239,48	0,07 %
13.2	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	5	23,28	28,51	142,55	0,04 %
13.3	1594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2	12,42	15,21	30,42	0,01 %
13.4	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	22,52	27,58	27,58	0,01 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

13.5	1575 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	6	25,12	30,76	184,56	0,06 %
13.6	1573 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	20	11,50	14,08	281,60	0,08 %
13.7	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	57,87	70,87	70,87	0,02 %
13.8	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	48,47	59,36	118,72	0,04 %
13.9	1559 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	24,56	30,07	30,07	0,01 %
13.10	1556 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1	27,08	33,16	33,16	0,01 %
13.11	1554 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7	11,26	13,79	96,53	0,03 %
13.12	10318 ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	4	16,25	19,90	79,60	0,02 %
13.13	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	8,88	10,87	10,87	0,00 %
13.14	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	10,60	12,98	142,78	0,04 %
13.15	1536 ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	un	2	19,87	24,33	48,66	0,01 %
13.16	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,5	18,80	23,02	57,55	0,02 %
13.17	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	46,36	14,30	17,51	811,76	0,24 %
13.18	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,42	34,47	42,21	1.326,23	0,40 %
13.19	1697 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	3	42,72	52,31	156,93	0,05 %
13.20	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	608,07	744,70	744,70	0,22 %
13.21	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	159,60	195,46	195,46	0,06 %
13.22	1714 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1	2.059,77	2.522,60	2.522,60	0,76 %
13.23	9960 ORSE	Sumidouro pré-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	1	2.096,52	2.567,60	2.567,60	0,77 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					2.411,87	0,73 %
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	476,53	583,60	583,60	0,18 %
14.2	2104	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1	859,50	1.052,62	1.052,62	0,32 %
14.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	139,50	170,84	170,84	0,05 %
14.4	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	279,11	341,82	341,82	0,10 %
14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62,60	76,66	153,32	0,05 %
14.6	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	3	20,97	25,68	77,04	0,02 %
14.7	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	1	26,65	32,63	32,63	0,01 %
15			INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V					25.952,33	7,83 %
15.1			PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS					4.734,83	1,43 %
15.1.1	11124	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	un	1	1.822,07	2.231,48	2.231,48	0,67 %
15.1.2	12305	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	494,54	605,66	605,66	0,18 %
15.1.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	84,36	103,31	206,62	0,06 %
15.1.4	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	5	33,51	41,03	205,15	0,06 %
15.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,30	12,61	25,22	0,01 %
15.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	11,78	14,42	129,78	0,04 %
15.1.7	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1	209,33	256,36	256,36	0,08 %
15.1.8	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	109,11	133,62	534,48	0,16 %
15.1.9	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	2	40,81	49,98	99,96	0,03 %
15.1.10	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2	147,29	180,38	360,76	0,11 %
15.1.11	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	2	6,04	7,39	14,78	0,00 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

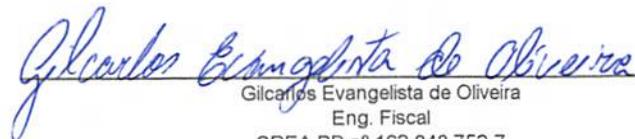
15.1.12	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	2	26,37	32,29	64,58	0,02 %
15.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					6.458,76	1,95 %
15.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	22,65	27,73	55,46	0,02 %
15.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	35,89	43,95	351,60	0,11 %
15.2.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	49,12	60,15	120,30	0,04 %
15.2.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	40,08	49,08	245,40	0,07 %
15.2.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	23,98	29,36	117,44	0,04 %
15.2.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	38,49	47,13	1.508,16	0,45 %
15.2.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60	11,92	14,59	875,40	0,26 %
15.2.8	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	250	10,41	12,74	3.185,00	0,96 %
15.3			ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS					4.246,54	1,28 %
15.3.1	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar un	un	22	33,69	41,26	907,72	0,27 %
15.3.2	8518	ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27 un	un	14	5,00	6,12	85,68	0,03 %
15.3.3	13291	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar un	un	8	261,00	319,64	2.557,12	0,77 %
15.3.4	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5	65,92	80,73	403,65	0,12 %
15.3.5	13754	ORSE	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar un	un	14	8,85	10,83	151,62	0,05 %
15.3.6	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar un	un	5	22,99	28,15	140,75	0,04 %
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					10.512,20	3,17 %
15.4.1	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	80	14,31	17,52	1.401,60	0,42 %
15.4.2	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	1,11	128,30	157,12	174,40	0,05 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.4.3	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620	2,71	3,31	2.052,20	0,62 %
15.4.4	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	800	3,95	4,83	3.864,00	1,17 %
15.4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	6,17	7,55	3.020,00	0,91 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.125,67	1,24 %
16.1	3167 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	1.812,00	2.219,15	2.219,15	0,67 %
16.2	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,17	332,98	407,80	1.292,72	0,39 %
16.3	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	220	2,28	2,79	613,80	0,19 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

270.787,90
60.787,37
331.575,27



Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Eng. Fiscal
CREA PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
CNPJ: 08.924.078/0001-04
RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES - CENTRO - Uiraúna / PB


Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DOS ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE UIRAÚNA/PB

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2.675,94
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,64	154,64	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
			MO sem LS =>	15,88	LS =>	18,40	MO com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>	34,74			Valor com BDI =>	189,38
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.136,28	
1.2								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10710 ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	1,0000000	140,03	140,03	
Insumo	11392 ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2	Material	m²	1,0000000	140,03	140,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,46			Valor com BDI =>	171,49
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.028,94	
1.3								
1.3	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	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,32
				Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	510,72	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								11.121,39
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	117,57	117,57	
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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	301,82	1,81	
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_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	52,89	0,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,27	11,38	
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	27,37	7,49	
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	21,52	5,46	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	73,03	91,28	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,95
			Valor do BDI =>	26,41			Valor com BDI =>	143,98
				Quant. =>	46,7000000	Preço Total =>	6.723,86	
2.2								
2.2	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	1,0000000	68,32	68,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,27	68,32	
			MO sem LS =>	23,97	LS =>	27,77	MO com LS =>	51,74
			Valor do BDI =>	15,35			Valor com BDI =>	83,67
				Quant. =>	40,8200000	Preço Total =>	3.415,40	
2.3								
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,27	11,22	
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	27,37	7,49	
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	21,52	5,46	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,95
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	32,18

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Quant. =>	30,5200000	Preço Total =>	982,13		
3	FUNDAÇÕES				44.213,53		
3.1	SAPATAS				9.896,00		
3.1.1	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86535 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,53	133,53	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,15	18,62	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	21,62	59,88	
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	0,0780000	21,84	1,72	
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	0,0390000	20,60	0,81	
Insumo	00002692 SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,96	0,15	
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,95	22,82	
Insumo	00005073 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,68	1,16	
Insumo	00005074 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	27,35	0,43	
Insumo	00006189 SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	21,65	27,68	
Insumo	00040304 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,13	0,30	
		MO sem LS =>	29,85	LS =>	34,58	MO com LS =>	64,43
		Valor do BDI =>	30,00			Valor com BDI =>	163,53
		Quant. =>	22,3000000	Preço Total =>	3.648,71		
3.1.2	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86545 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,29	0,64	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,60	2,51	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15	
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	29,55	0,73	
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
		Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,67
		Quant. =>	120,7800000	Preço Total =>	2.254,98		
3.1.3	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86548 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,29	0,50	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,80	1,94	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,42	10,42	
Insumo	00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
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	29,55	0,73	
		MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,76
		Quant. =>	26,1900000	Preço Total =>	438,94		
3.1.4	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_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	471,56	471,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,27	39,92	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	17,68	26,87	
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	1,71	1,28	
Composição Auxiliar	68831 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	0,42	0,29	
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	382,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	119,37	70,83	
		MO sem LS =>	23,84	LS =>	27,61	MO com LS =>	51,45
		Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
		Quant. =>	4,1000000	Preço Total =>	2.367,79		
3.1.5	Código Banco Descrição Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103870 SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	236,52	236,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,62	53,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,98	54,04	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,27	127,40	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

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	1,19	1,23		
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	0,49	0,69		
				MO sem LS =>	84,65	LS =>	98,04	MO com LS =>	182,69
				Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	289,66
				Quant. =>	4,1000000	Preço Total =>			1.187,60

3.2 VIGAS BALDRAMES 34.317,53

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	68,47	68,47		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,15	8,07		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,82	24,75		
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	21,84	0,37		
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	20,80	0,29		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,98	0,15		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	14,16	8,56		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,95	2,80		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,88	0,64		
Insumo	00006169 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,65	21,82		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,13	1,02		
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	14,27	MO com LS =>	26,59
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	83,85
				Quant. =>	93,6900000	Preço Total =>			7.855,90

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 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	15,25	15,25		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,29	0,64		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,80	2,51		
Composição Auxiliar	92602 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,67
				Quant. =>	102,0300000	Preço Total =>			1.904,90

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,29	0,50		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,80	1,94		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,42	10,42		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,76
				Quant. =>	237,3600000	Preço Total =>			3.978,15

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,60	11,60		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,29	0,38		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,80	1,48		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,95	8,95		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
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	29,55	0,73		
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,20
				Quant. =>	44,5900000	Preço Total =>			633,17

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,29	1,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,80	4,24
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73

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	Metalal	UN	1,9665000	0,22	0,43	
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)	Metalal	KG	0,0250000	29,56	0,73	
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,34
			Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	21,08
				Quant. =>	198,0100000	Preço Total =>		4,174,05
3.2.6	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	m²	1,0000000	471,56	471,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,27	39,92	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,69	25,87	
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	1,71	1,28	
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	0,42	0,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	119,37	70,83	
			MO sem LS =>	23,84	LS =>	27,61	MO com LS =>	51,45
			Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
				Quant. =>	6,2600000	Preço Total =>		3.815,21
3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103870 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	238,52	238,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,62	53,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,98	54,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,27	127,40	
Composição Auxiliar	90588 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	1,0420000	1,19	1,23	
Composição 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	1,4170000	0,49	0,69	
			MO sem LS =>	84,65	LS =>	98,04	MO com LS =>	182,69
			Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	269,66
				Quant. =>	6,2600000	Preço Total =>		1.813,27
3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	1,10	6,80	
Insumo	10605 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	1,8400000	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. =>	49,9400000	Preço Total =>		6.895,82
3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação do Frioafato - 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	24,10	24,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Sorvente	Provisórios	h	0,2000000	3,78	0,75	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52	
Insumo	8208 ORSE	Frioafato Vedacit ou similar kg	Material	gl	1,0000000	12,38	12,38	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,24	8,89	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,80	2,56	
			MO sem LS =>	4,38	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	29,51
				Quant. =>	119,8600000	Preço Total =>		3.537,86
4		SUPERESTRUTURA					39.550,09	
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					21.104,84	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,30	63,30	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,15	1,86	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,62	12,88	
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	123,23	12,93	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8590000	44,43	29,27	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,96	0,03	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	30,13	1,47	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,98	MO com LS =>	16,73
				Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	77,52
				Quant. =>				Preço Total =>	8.572,16

4.1.2	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,29	0,48	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,80	3,73	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,24
				Quant. =>				Preço Total =>	161,95

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,29	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,80	1,22	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	16,50
				Quant. =>				Preço Total =>	3.622,41

4.1.4	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,29	0,26	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,80	2,08	
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	10,51	10,51	
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	
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	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,76
				Quant. =>				Preço Total =>	426,03

4.1.5	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,67	17,67	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,29	0,63	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,80	4,89	
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	11,16	11,16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,55	0,73	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
				Quant. =>				Preço Total =>	2.379,53

4.1.6	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. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	471,56	471,56
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,27	39,92
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,68	25,67
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 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	1,71	1,28

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	0,7103000	0,42	0,29	
Insumo	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,66	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	119,37	70,83	
			MO sem LS =>	23,84	LS =>	27,61	MO com LS =>	51,45
			Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
					Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	3.944,39
4.1.7	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	m²	1,0000000	236,52	236,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,82	53,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,98	54,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,27	127,40	
Composição Auxiliar	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	1,0420000	1,19	1,23	
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	0,49	0,69	
			MO sem LS =>	84,65	LS =>	98,04	MO com LS =>	182,69
			Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	289,66
					Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	1.978,37
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					15.306,16	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,48	35,48	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,15	1,88	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,82	12,97	
Composição Auxiliar	92284 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	182,22	12,20	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,98	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	7,11	1,39	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,95	4,30	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,73	2,14	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,13	0,57	
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,84
			Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	43,45
					Quant. =>	115,8400000	Preço Total =>	6.024,55
4.2.2	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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,29	0,26	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,60	2,08	
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	10,51	10,51	
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	
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	29,55	0,73	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,76
					Quant. =>	418,2300000	Preço Total =>	6.976,01
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,52	11,52	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	17,29	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	21,60	1,52	
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3870000	0,22	0,08	
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	29,55	0,73	
			MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	32,3600000	Preço Total =>	456,27
4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,67	17,67	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,29	0,63	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,60	4,89	
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	11,16	11,16	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
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	29,55	0,73	
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,64
			Quant. =>	131,5700000	Preço Total =>			2.849,33

4.2.5	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. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	471,56	471,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,27	39,92	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,68	25,87	
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	1,71	1,28	
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	0,42	0,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,68	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	119,37	70,83	
			MO sem LS =>	23,84	LS =>	27,61	MO com LS =>	51,45
			Valor do BDI =>	105,95			Valor com BDI =>	577,51
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

4.2.6	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	238,52	238,52	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,62	53,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,98	54,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,27	127,40	
Composição Auxiliar	90588 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	1,0420000	1,19	1,23	
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	0,49	0,69	
			MO sem LS =>	84,65	LS =>	98,04	MO com LS =>	182,69
			Valor do BDI =>	53,14			Valor com BDI =>	289,66
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.497,82	
4.3.1	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	32,61	32,61	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	467,18	0,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	21,98	2,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,27	1,84	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_03/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	148,38	17,85	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,73	3,30	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	443,92	5,32	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0050000	8,96	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,60
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	39,93
			Quant. =>	25,3000000	Preço Total =>			1.010,22

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,28	43,28
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	467,18	0,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	21,98	1,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,27	1,76
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_03/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1840000	148,38	24,00

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92601 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4800000	11,12	5,44		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	443,92	7,99		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,98	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
			MO sem LS =>		3,46	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>		9,72			Valor com BDI =>	53,00
						Quant. =>	9,2000000	Preço Total =>	487,60

4.4		LAJE					1.541,27		
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	168,33	168,33		
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0540000	580,25	31,33		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,82	10,83		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,27	6,11		
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	22,19	21,52		
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	15,52	18,79		
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	48,82	48,82		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	30,13	1,20		
			MO sem LS =>		10,44	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>		37,37			Valor com BDI =>	203,70
						Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	1.539,97

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,09	13,09		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,29	0,11		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,80	0,87		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
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	29,55	0,73		
			MO sem LS =>		0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>		2,94			Valor com BDI =>	16,03
						Quant. =>	6,3200000	Preço Total =>	101,30

5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					33.645,41		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4585 SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	1,0000000	66,61	66,61		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	74,72	0,74		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0100000	60,88	0,60		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,1700000	0,56	2,33		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	20,85		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	17,14	7,71		
Insumo	18569 SEINFRA	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	Material	UN	18,0000000	1,91	34,38		
			MO sem LS =>		13,23	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,56
			Valor do BDI =>		14,96			Valor com BDI =>	81,57
						Quant. =>	260,6000000	Preço Total =>	21.273,45

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0068 SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x35)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	1,0000000	77,34	77,34		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	67,50	0,87		
Insumo	10230 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	Material	UN	13,1300000	2,95	38,73		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,6500000	1,10	0,71		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,2000000	0,58	2,91		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,9100000	17,14	15,59		
			MO sem LS =>		15,81	LS =>	18,31	MO com LS =>	34,12
			Valor do BDI =>		17,37			Valor com BDI =>	94,71
						Quant. =>	130,6300000	Preço Total =>	12.371,96

6		ESQUADRIAS					43.382,19
6.1		PORTAS E PORTÕES					41.218,05

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1.1								
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	380,92	380,92	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	20,84	32,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,27	13,34	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,12	96,36	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	237,43	237,43	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	16,62	LS =>	19,24	MO com LS =>	35,86
			Valor do BDI =>	85,59			Valor com BDI =>	466,51
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.866,04
6.1.2								
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	463,08	463,08	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0780000	20,84	34,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	17,27	14,48	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,12	96,36	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	315,70	315,70	
Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
			MO sem LS =>	18,03	LS =>	20,89	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>	104,05			Valor com BDI =>	567,13
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	567,13
6.1.3								
Composição	8162 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caibó), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alicar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	611,04	611,04	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	2,0000000	3,76	7,52	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,1500000	3,62	7,78	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Corteção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0151000	501,58	7,57	
Insumo	8239 ORSE	Batente (caibó) em madeira lei L=20cm (90x220cm), completo c/02 jogos alicar c/	Material	ej	1,0000000	483,00	483,00	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,24	34,48	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1500000	17,24	37,06	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,41	0,73	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,80	25,60	
			MO sem LS =>	45,37	LS =>	52,54	MO com LS =>	97,91
			Valor do BDI =>	137,30			Valor com BDI =>	748,34
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.741,70
6.1.4								
Composição	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	90,91	90,91	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,84	20,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,27	8,65	
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	61,38	61,38	
			MO sem LS =>	10,77	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,24
			Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	111,33
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	779,31
6.1.5								
Composição	4716 ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	307,33	307,33	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Corteção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	501,58	15,04	
Insumo	4408 ORSE	Grade em metalon m2	Material	m²	1,0000000	254,87	254,87	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80	12,80	
			MO sem LS =>	14,63	LS =>	16,94	MO com LS =>	31,57
			Valor do BDI =>	69,05			Valor com BDI =>	376,38
					Quant. =>	91,0300000	Preço Total =>	34.261,87
6.2		JANELAS					2.166,34	
6.2.1								
Composição								

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	786,10	786,10			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,519000	21,98	11,40			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,259000	17,27	4,47			
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,200000	0,20	1,84			
Insumo	00038896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	Material	UN	0,833300	900,00	749,97			
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,623300	29,56	18,42			
					MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,72	MO com LS =>	12,52
					Valor do BDI =>	176,63			Valor com BDI =>	962,73
					Quant. =>	2,250000			Preço Total =>	2.166,14

7 FORRO 5.688,81

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96468 SINAPI	FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	83,52	83,52			
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,499400	17,02	8,49			
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,095600	42,53	48,59			
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,849800	5,58	21,48			
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	1,326500	2,10	2,78			
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,191200	0,27	0,59			
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,013200	30,42	0,40			
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,033300	52,16	1,73			
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,042600	34,33	1,48			
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	18,76			Valor com BDI =>	102,28
					Quant. =>	55,520000			Preço Total =>	5.688,81

8 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 22.637,51

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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	4,11	4,11			
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	0,003700	590,89	2,18			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068100	21,98	1,49			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025500	17,27	0,44			
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,05
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,03
					Quant. =>	510,600000			Preço Total =>	2.568,31
8.2	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 TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	27,36	27,36			
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_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,037600	468,77	18,30			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	21,98	7,03			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	17,27	2,03			
					MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,16	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,50
					Quant. =>	510,600000			Preço Total =>	17.165,10

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	69,39	69,39			
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,660000	21,88	14,42			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	17,27	6,21			
Insumo	00000538 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,080000	40,00	43,20			
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,140000	0,75	4,60			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,220000	4,40	0,96			
					MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,25
					Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	84,98
					Quant. =>	34,880000			Preço Total =>	2.984,10

9 SISTEMA DE PISO 28.228,54

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	11702	ORSE	PSOs : Concretada, em Concreto Simples, tipo Toldi-Soco e de Alta Resistência	m²	1,0000000	44,13	44,13
Composição	16650	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5900000	3,62	1,91
Auxiliar	11460	ORSE	Avenças da Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,0700000	472,75	33,09
Composição	00001750	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5300000	17,24	9,13
Auxiliar	00001750	SINAPI	MO sem LS => Valor do BDI =>	Quant. =>	5,72	MO com LS => Valor com BDI =>	10,65
Insumo					141,2000000	Preço Total =>	7,630,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	87246	SINAPI	PSO - PSOS	m²	1,0000000	64,15	64,15
Composição	88256	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	21,86	13,99
Auxiliar	88318	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,27	4,48
Composição	00001287	SINAPI	Materiais	m²	1,0800000	37,95	40,98
Auxiliar	00001381	SINAPI	Materiais	KG	4,8800000	0,75	3,64
Insumo	00001381	SINAPI	Materiais	KG	0,2400000	4,40	1,05
Insumo	0003437	SINAPI	MO sem LS => Valor do BDI =>	Quant. =>	6,77	MO com LS => Valor com BDI =>	14,60
Insumo					14,41	Preço Total =>	78,56
Insumo					56,6200000	Preço Total =>	4,389,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	96487	SINAPI	PSO - PSOS	M	1,0000000	6,75	6,75
Composição	88256	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,88	1,53
Auxiliar	88318	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	17,27	0,53
Composição	00001287	SINAPI	Materiais	m²	0,1230000	31,48	3,87
Auxiliar	00001381	SINAPI	Materiais	KG	0,8030000	0,75	0,45
Insumo	00001381	SINAPI	Materiais	KG	0,0890000	4,40	0,37
Insumo	0003437	SINAPI	MO sem LS => Valor do BDI =>	Quant. =>	0,75	MO com LS => Valor com BDI =>	1,62
Insumo					1,51	Preço Total =>	8,26
Insumo					77,1400000	Preço Total =>	637,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4	C9187	SEINFRA	PSOS EXTERNOS	m²	1,0000000	61,17	61,17
Composição	0109	SEINFRA	Materiais	m²	0,0588000	67,50	3,83
Insumo	0445	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2531000	23,17	5,86
Insumo	0812	SEINFRA	Equipamento	H	0,1211000	29,57	3,58
Insumo	0725	SEINFRA	Equipamento	H	0,0056000	44,27	0,24
Insumo	2403	SEINFRA	Materiais	m²	0,0087000	60,46	0,52
Insumo	0543	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2531000	17,14	4,33
Insumo	8104	SEINFRA	Materiais	m²	1,0030000	42,69	42,81
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	Quant. =>	4,72	MO com LS => Valor com BDI =>	10,19
Insumo					13,74	Preço Total =>	74,81
Insumo					125,4900000	Preço Total =>	9,400,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003871	SINAPI	Materiais	M	1,0000000	1,32	1,32
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	Quant. =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
Insumo					0,29	Preço Total =>	1,61
Insumo					120,0000000	Preço Total =>	193,20
Insumo					1,0000000	234,00	234,00
Insumo					0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
Insumo					52,57	Preço Total =>	286,57
Insumo					14,3000000	Preço Total =>	409,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7	4566	ORSE	Méio-Fios e Guias	m	1,0000000	36,79	36,79
Composição	10649	ORSE	Provisões	h	0,3600000	3,76	1,35
Auxiliar	10650	ORSE	Provisões	h	0,1800000	3,62	0,65
Composição	1803	ORSE	Argamassas	m²	0,0010000	501,58	0,50
Auxiliar	1811	ORSE	Materiais	m	1,0000000	26,56	26,56
Insumo	00004750	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1800000	17,24	3,10
Insumo	00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	0,3600000	12,60	4,59
Insumo			MO sem LS =>	Quant. =>	3,59	MO com LS =>	4,60
Insumo					4,16	Preço Total =>	7,75

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>	8,25		Valor com BDI =>	45,01		
		Quant. =>	124,1500000	Preço Total =>	5.587,99			
10		COBERTURA				27.584,33		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3648 ORSE	Madoramento em massaranduba/madeira do lei, poça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 8mm	Madoramento	m²	1,0000000	33,54	33,54	
Composição Auxiliar	202 ORSE	Madoramento em massaranduba/madeira do lei, poça serrada 5cm x 11cm com abertura do oncabos	Madoramento	m	0,5200000	54,10	33,54	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	41,07
				Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	6.899,76	
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	60,63	60,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,27	2,88	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,41	2,74	
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	0,0053000	18,51	0,09	
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	0,0073000	17,87	0,12	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,29	0,36	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,37	5,50	
Insumo	00007184 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	36,08	48,96	
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	74,25
				Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	12.474,00	
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94451 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	112,87	112,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,27	1,29	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	21,41	1,30	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	18,51	0,03	
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	0,0026000	17,87	0,04	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,29	1,21	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,37	18,35	
Insumo	00007216 SINAPI	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 8 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	88,10	90,65	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	25,36			Valor com BDI =>	138,23
				Quant. =>	11,8500000	Preço Total =>	1.638,02	
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	60,28	60,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	17,27	4,87	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,41	4,02	
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	18,51	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	17,87	0,32	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	44,74	2,37	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	24,00	0,19	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	67,52	0,10	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	Material	KG	0,0590000	182,25	10,75	
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	35,64	37,42	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	73,82
				Quant. =>	9,7000000	Preço Total =>	718,85	
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9435 ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	Complementos	m	1,0000000	44,50	44,50	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,3500000	3,76	1,31	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3500000	3,82	1,28	
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	27,64	29,02	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	17,24	6,03	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00005061	SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	24,00	2,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	12,60	4,48	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI =>	54,49
				Quant. =>	61,1000000	Preço Total =>			3.329,33
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8837	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Portaria e Tompos de Balões	m	1,0000000	52,29	52,29	
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusivo escoramento - Revisada 07.2015	Concreção InfoWorca	m²	0,3500000	111,27	38,94	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	521,98	5,21	
Insumo	81	ORSE	Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	0,8000000	10,18	8,14	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	64,03
				Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>			2.497,17
11		PINTURA E ACABAMENTOS						23.519,69	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,21	14,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,21	7,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,27	1,96	
Insumo	00003787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,07	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5560200	3,16	4,91	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,40
				Quant. =>	331,3700000	Preço Total =>			5.765,63
11.2	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	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,21	3,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,27	0,82	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,70	6,17	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,24
				Quant. =>	331,3700000	Preço Total =>			4.655,98
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,21	7,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,27	1,43	
Insumo	00003787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,07	0,10	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	5,68	8,81	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,15
				Quant. =>	240,8000000	Preço Total =>			5.333,72
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,21	4,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,27	1,19	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,70	6,17	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,32
				Quant. =>	240,8000000	Preço Total =>			3.448,25
11.5	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). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	23,21	15,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	34,46	4,39	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,36	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>	182,0600000	Preço Total =>			4.536,93
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	23,21	8,33	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,41	0,25	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	34,46	4,83	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,65

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		Valor do BDI =>	3,12	Quant. =>	22,2200000	Valor com BDI =>	17,03
						Preço Total =>	378,40
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.948,29
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,76	0,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1600000	3,67	0,66
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	17,24	3,10
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	12,60	2,30
		MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,40
		Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,20
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	122,40
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,76	1,05
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2600000	3,67	1,02
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0140000	72,41	1,01
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	17,24	4,82
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2600000	12,60	3,58
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,51	MO com LS =>	8,40
		Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,91
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	41,82
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,76	0,52
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,67	0,51
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0120000	72,41	0,86
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,0200000	69,74	1,39
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,24	2,41
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,60	1,79
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,20
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,72
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1081 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,76	0,82
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,67	0,80
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0020000	72,41	0,14
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,0340000	69,74	2,37
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,24	3,79
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,60	2,81
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,60
		Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,33
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	54,99
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1118 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,76	0,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1600000	3,67	0,66
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,0070000	69,74	0,48
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,51	7,51
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	17,24	3,10
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	12,60	2,30
		MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,40
		Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,72
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,44

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1135 ORSE	Joelho 90° do pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável	un	1,000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,180000	3,76	0,67
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,180000	3,67	0,68
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,006000	72,41	0,43
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc I	Material	l	0,002000	69,74	0,13
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,180000	17,24	3,10
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	0,85	0,85
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,180000	12,80	2,30
			MO sem LS =>	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,40
			Valor de BDI =>	1,82	Valor com BDI =>	8,96	8,96
			Quant. =>	12,000000	Preço Total =>	119,92	119,92

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1136 ORSE	Joelho 90° do pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável	un	1,000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,180000	3,76	0,67
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,180000	3,67	0,68
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,006000	72,41	0,57
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc I	Material	l	0,003000	69,74	0,20
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,180000	17,24	3,10
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,82	2,82
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,180000	12,80	2,30
			MO sem LS =>	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,40
			Valor de BDI =>	2,31	Valor com BDI =>	12,63	12,63
			Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	37,89	37,89

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1137 ORSE	Joelho 90° do pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável	un	1,000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,280000	3,76	1,05
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,280000	3,87	1,02
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,010000	72,41	0,72
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc I	Material	l	0,004000	69,74	0,27
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,280000	17,24	4,82
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,86	6,86
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,280000	12,80	3,58
			MO sem LS =>	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,40
			Valor de BDI =>	4,11	Valor com BDI =>	22,43	22,43
			Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	157,01	157,01

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1138 ORSE	Joelho 90° do pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável	un	1,000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,280000	3,76	1,05
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,280000	3,87	1,02
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,014000	72,41	1,01
Insumo	2038 ORSE	Solução limpadora pvc I	Material	l	0,006000	69,74	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,280000	17,24	4,82
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	5,81	5,81
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,280000	12,80	3,58
			MO sem LS =>	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,40
			Valor de BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	21,67	21,67
			Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	43,34	43,34

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	478 ORSE	Joelho 90° rot. pvc rígido soldável enfuchado de latão, diâmetro = 25mm 1/2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,200000	3,78	0,75
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,200000	3,67	0,73
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,540000	0,22	0,11
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,200000	17,24	3,44
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	12,80	2,56
Insumo	0000147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	6,23	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,00
			Valor de BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	16,92	16,92
			Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	119,44	119,44

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177 ORSE	Tê de rotação 90° do pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável	un	1,000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,180000	3,76	0,71
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	h	0,180000	3,67	0,69

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,24	3,27
Insumo	00006111	SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,80	2,43
Insumo	00007136	SNAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
				MO sem LS =>	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,36
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	40,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1182	ORSE	Tô 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	35,73	35,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,76	1,12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,3000000	3,67	1,10
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0200000	72,41	1,44
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,0290000	69,74	2,02
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,24	5,17
Insumo	00006111	SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,80	3,64
Insumo	00007131	SNAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,04	21,04
				MO sem LS =>	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,75
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	87,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168	ORSE	Tô 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1900000	3,76	0,71
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1900000	3,67	0,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0090000	72,41	0,65
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,24	3,27
Insumo	00006111	SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,80	2,43
Insumo	00007139	SNAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,53
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1171	ORSE	Tô 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	24,59	24,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,3000000	3,76	1,12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,3000000	3,67	1,10
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0210000	72,41	1,52
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,24	5,17
Insumo	00006111	SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,80	3,84
Insumo	00007142	SNAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NSR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,22	11,22
				MO sem LS =>	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4959	ORSE	Tô 90º pvc rígido soldável, LLR, obtusa de tubo na boia central, dr - 25 x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2300000	3,76	0,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,2300000	3,67	0,84
Insumo	981	ORSE	Fita vedã resca 18mm m	Material	m	0,9300000	0,22	0,20
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,24	3,96
Insumo	00006111	SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,80	2,94
Insumo	00007137	SNAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,64	11,64
				MO sem LS =>	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,03
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref 1510 hd) Doca ar smtar	Louças e Móveis Sanitários	un	1,0000000	51,32	51,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5400000	3,76	2,03
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5400000	3,67	1,98
Insumo	981	ORSE	Fita vedã resca 18mm m	Material	m	0,9400000	0,22	0,20
Insumo	1948	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Doca - ref 1510 hd ou smtar) un	Material	un	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	00002698	SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	17,24	9,30

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	12,80	6,91	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	62,85
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	377,10
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2041 ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Doca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	74,70	74,70		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Sorveto	Provisórios	h	0,8500000	3,76	3,19		
Composição Auxiliar	10560 ORSE	Encargos Complementares - Podreão	Provisórios	h	0,8500000	3,82	3,07		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,8800000	0,22	0,41		
Insumo	1947 ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Doca hd - ref. 1510 ou similar) un	Material	un	1,0000000	42,50	42,50		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	17,24	14,65	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8500000	12,80	10,88	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,53
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	91,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	91,48
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,70	2,64		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,24	3,36		
Insumo	00005668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,83	5,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,82	0,06	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	39,9400000	Preço Total =>	543,58
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,17	18,17		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,70	3,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,24	4,01		
Insumo	00005669	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,42	10,93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,82	0,08	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,25
						Quant. =>	14,8700000	Preço Total =>	328,40
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,99	23,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,70	3,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,24	4,01		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	16,37	16,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,82	0,02	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,38
						Quant. =>	9,0400000	Preço Total =>	265,59
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,61	25,61		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,70	3,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,24	4,01		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	17,95	18,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,82	0,02	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	31,36
						Quant. =>	6,7100000	Preço Total =>	210,42
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1430 ORSE	Caba d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3 000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	1.803,75	1.803,75		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Sorveto	Provisórios	h	4,0000000	3,76	15,04		
Composição Auxiliar	10564 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,67	14,68		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em suportesestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	521,98	62,63		
Insumo	482 ORSE	Caba d'água fibra vidro 3 000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) un	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	6,7000000	0,22	1,47		

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, cf volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, cf volante, d = 25mm (1") rol 1502 B Deca ou similar un	Material	un	1,000000	56,89	56,89
Insumo	0000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,000000	36,13	72,26
Insumo	0000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000000	58,49	58,49
Insumo	0000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,000000	18,10	18,10
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,000000	17,24	68,96
Insumo	00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000	6,32	12,64
Insumo	00003876 SINAPI	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000	5,54	11,08
Insumo	00003878 SINAPI	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	13,91	13,91
Insumo	00003884 SINAPI	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000	2,81	5,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,000000	12,60	51,20
Insumo	00005882 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,400000	36,44	87,45
Insumo	00005866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,600000	24,70	39,52
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,000000	37,91	37,91

MO sem LS => 57,69 LS => 66,81 MO com LS => 124,50
 Valor do BDI => 405,30 Valor com BDI => 2.209,05
 Quant. => 1,000000 Preço Total => 2.209,05

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0448 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	1.588,27	1.588,27
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,300000	45,16	13,54
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	18,63	56,89
Insumo	I0255 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	Material	UN	1,000000	1.188,50	1.188,50
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,000000	0,28	0,84
Insumo	I1291 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,000000	11,62	11,62
Insumo	I2216 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	6,000000	26,35	158,10
Insumo	I2286 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,000000	73,09	73,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	23,17	18,53
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	22,72	68,16

MO sem LS => 66,07 LS => 76,51 MO com LS => 142,58
 Valor do BDI => 356,88 Valor com BDI => 1.945,15
 Quant. => 1,000000 Preço Total => 1.945,15

13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.920,28
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1590 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	48,89	48,89
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,460000	3,76	1,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,460000	3,67	1,68
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,075000	72,41	5,43
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,120000	69,74	8,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,460000	17,24	7,93
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,460000	12,60	5,88
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	17,89	17,89

MO sem LS => 6,40 LS => 7,41 MO com LS => 13,81
 Valor do BDI => 10,98 Valor com BDI => 59,87
 Quant. => 4,000000 Preço Total => 239,48

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1595 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,290000	3,76	1,09
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,290000	3,67	1,06
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,024000	72,41	1,73
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,033000	69,74	2,30
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,290000	17,24	4,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,290000	12,60	3,71
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	8,40	8,40

MO sem LS => 4,03 LS => 4,67 MO com LS => 8,70
 Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 28,51
 Quant. => 5,000000 Preço Total => 142,55

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões do PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,070000	3,76	0,26
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,070000	3,67	0,25
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,008000	72,41	0,57
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,011000	69,74	0,76

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm un	Material	un	1,000000	8,49	8,49	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,070000	17,24	1,20	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,070000	12,80	0,89	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,21
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	30,42

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	22,52	22,52	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,230000	3,76	0,88	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,230000	3,67	0,84	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,033000	72,41	2,38	
Insumo	1837 ORSE	Redução excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm un	Material	un	1,000000	7,99	7,99	
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,051000	69,74	3,55	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,230000	17,24	3,98	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,230000	12,80	2,94	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,58
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	27,58

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1575 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	25,12	25,12	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,230000	3,76	0,88	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,230000	3,67	0,84	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,050000	72,41	3,62	
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,080000	69,74	5,57	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,230000	17,24	3,98	
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	7,33	7,33	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,230000	12,80	2,94	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	30,76
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	184,58

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1573 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,140000	3,76	0,52	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,140000	3,67	0,51	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,015000	72,41	1,08	
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,022000	69,74	1,53	
Insumo	1553 ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm un	Material	un	1,000000	3,66	3,66	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,140000	17,24	2,41	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	12,80	1,79	
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	281,60

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	57,87	57,87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,460000	3,76	1,72	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,460000	3,67	1,68	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,075000	72,41	5,43	
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,120000	69,74	8,38	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,460000	17,24	7,93	
Insumo	00003870 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	26,87	26,87	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,460000	12,80	5,88	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,81
			Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	70,87
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	70,87

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1582 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	48,47	48,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,460000	3,76	1,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,460000	3,67	1,68
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,056000	72,41	4,19
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido pl esgoto primario, diam = 100 x 50mm un	Material	un	1,000000	20,73	20,73
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	I	0,091000	69,74	6,34
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,460000	17,24	7,93
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,460000	12,80	5,88

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				MO sem LS =>	6,40	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,81
				Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	59,36
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	118,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
13.9	1569	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	24,56	24,56	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,2900000	3,76	1,09	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,67	1,06	
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	72,41	1,08	
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0230000	69,74	1,60	
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2900000	17,24	4,99	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2900000	12,60	3,71	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,07
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1558	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	27,08	27,08	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,2300000	3,78	0,68	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,67	0,64	
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0500000	72,41	3,62	
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0800000	69,74	5,57	
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,24	3,96	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,60	2,94	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,16
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1554	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,28	11,28	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,1400000	3,76	0,52	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,67	0,51	
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	72,41	1,08	
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0220000	69,74	1,53	
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,24	2,41	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,60	1,79	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,79
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	96,53
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10318	ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,25	18,25	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,2800000	3,76	1,05	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,67	1,02	
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0140000	72,41	1,01	
Insumo	2038	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0060000	69,74	0,41	
Insumo	11093	ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário un	Material	un	1,0000000	4,36	4,36	
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	17,24	4,82	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,60	3,58	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,51	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	19,90
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	79,60
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	69728	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,70	2,12	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,24	2,69	
Composição	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,82	0,01	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,87
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,87

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.14								
Composição	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	16,70	0,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	21,24	0,72	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,98
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	142,78	
13.15								
Composição	1536 ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,0000000	19,87	19,87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,76	0,45	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,67	0,44	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0250000	72,41	1,81	
Insumo	2038 ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0400000	69,74	2,78	
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,24	2,06	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,80	1,53	
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	24,33
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	48,66	
13.16								
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,70	4,89	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,24	6,22	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,82	0,02	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,95
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	23,02
			Quant. =>		2,5000000	Preço Total =>	57,55	
13.17								
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	16,70	0,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,24	0,88	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,82	0,04	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,51
			Quant. =>		46,3600000	Preço Total =>	811,76	
13.18								
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,47	34,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,70	7,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,24	9,43	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,82	0,04	
			MO sem LS =>	6,29	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	42,21
			Quant. =>		31,4200000	Preço Total =>	1.326,23	
13.19								
Composição	1697 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref nº 63, branco, com grotha, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,72	42,72	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,78	1,88	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83	
Insumo	475 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco, marca Akros ou similar un	Material	un	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,24	8,62	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,80	6,40	

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

		MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,02
		Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,31
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	156,93
13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de blocos maciços	un	1,0000000	608,07	608,07
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	551,84	44,70
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	1,7300000	13,96	24,15
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x18), esp = 0,09m (única), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,6000000	86,95	172,71
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	1,7100000	31,93	54,60
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material do 1º categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,6000000	49,68	89,42
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,23	10,65
Composição Auxiliar	72 ORSE	Roadero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,1500000	33,12	38,06
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	111,92	130,94
Composição Auxiliar	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	528,68	42,82
			MO sem LS =>	131,06	LS =>	151,79	282,85
			Valor do BDI =>	136,63		Valor com BDI =>	744,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	744,70
13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,60	159,60
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	221,20	4,24
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	142,52	2,20
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	54,19	1,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,88	0,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	17,27	0,56
Insumo	00011681 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	149,99	149,99
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,93	3,59
			Valor do BDI =>	35,88		Valor com BDI =>	195,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	195,46
13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1714 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	2.059,77	2.059,77
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material do 1º categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	9,4240000	49,68	468,18
Composição Auxiliar	88 ORSE	Roadero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	4,1340000	15,88	65,64
Insumo	1029 ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290) un	Material	un	1,0000000	1.525,95	1.525,95
			MO sem LS =>	186,07	LS =>	215,49	401,56
			Valor do BDI =>	462,83		Valor com BDI =>	2.522,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.522,60
13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9960 ORSE	Sumidouro pré-moldado de concreto - 08 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	2.096,52	2.096,52
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material do 1º categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	5,1000000	49,68	253,36
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1890000	490,63	92,72
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete m3	Material	m³	2,7000000	200,00	540,00
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	201,74	1.210,44
			MO sem LS =>	93,92	LS =>	108,76	202,68
			Valor do BDI =>	471,08		Valor com BDI =>	2.567,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.567,60
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2.411,87
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931 SINAPI	VASO SANTÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,53	476,53
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANTÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	464,81	464,81
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	12,18	22,70
			Valor do BDI =>	107,07		Valor com BDI =>	583,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	583,60

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metas Sanitários	un	1,000000	26,65	26,65		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,100000	3,76	0,37		
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular un	Material	un	1,000000	25,00	25,00		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	12,80	1,28		
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>		5,98			Valor com BDI =>	32,63
				Quant. =>	1,000000			Preço Total =>	32,63

15 INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V 25.982,33

15.1 PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS 4.734,83

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11124 ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 8,3 e 8,8 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,000000	1.822,07	1.822,07		
Composição Auxiliar	11141 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	47,43	47,43		
Composição Auxiliar	2892 ORSE	Fornecimento do isolador rodano de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Entrada em Baixa Tensão	un	1,000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em nonô		un	1,000000	268,71	268,71		
Composição Auxiliar	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	7,500000	12,88	98,60		
Composição Auxiliar	382 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,000000	5,52	11,04		
Composição Auxiliar	371 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,000000	1,87	7,48		
Composição Auxiliar	4429 ORSE	Caixa de Inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,000000	147,29	147,29		
Composição Auxiliar	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,000000	6,04	6,04		
Composição Auxiliar	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,000000	2,53	7,59		
Composição Auxiliar	9006 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	15,000000	20,49	307,35		
Composição Auxiliar	9163 ORSE	Posto auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	840,75	840,75		
Composição Auxiliar	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	40,81	40,81		
Composição Auxiliar	9391 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pêra-raios	kg	0,284000	138,98	39,47		
			MO sem LS =>		181,10	LS =>	209,73	MO com LS =>	390,83
			Valor do BDI =>		408,41			Valor com BDI =>	2.231,48
				Quant. =>	1,000000			Preço Total =>	2.231,48

15.1.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	12305 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	494,54	494,54		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	2,400000	3,76	9,02		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,600000	3,62	5,79		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,400000	3,61	23,10		
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,024000	450,39	10,80		
Insumo	4687 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 un	Material	un	10,000000	1,21	12,10		
Insumo	12377 ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2 Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2,17 un	Material	un	12,000000	0,60	7,20		
Insumo	13157 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica, linha Slim, p/até 32 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar un	Material	un	1,000000	145,30	145,30		
Insumo	13158 ORSE	Barramento de fase trifásico tipo ponto 12 ligações, Tigre ou similar m	Material	m	1,000000	31,60	31,60		
Insumo	13159 ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição un	Material	un	1,000000	36,70	36,70		
Insumo	00001535 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	10,000000	4,43	44,30		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,400000	17,24	110,33		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,600000	17,24	27,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,400000	12,80	30,72		
			MO sem LS =>		78,76	LS =>	91,21	MO com LS =>	169,97
			Valor do BDI =>		111,12			Valor com BDI =>	605,66
				Quant. =>	1,000000			Preço Total =>	605,66

15.1.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	83673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	84,36	84,36		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,567700	17,63	10,00		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,567700	22,26	12,63		
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	1,60	4,80		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,000000	56,93	56,93		
			MO sem LS =>		8,20	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,69
			Valor do BDI =>		18,95			Valor com BDI =>	103,31
				Quant. =>	2,000000			Preço Total =>	206,62

15.1.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	13151 ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva do disparo C - Rev 01_05/2022	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	33,51	33,51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,300000	3,76	1,12
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,300000	3,61	1,08

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Insumo	13944	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva do disparo C, corrente de interrupção 3KA, ref.: Stock ou similar. un	Material	un	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,24	5,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,80	3,84	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	41,03
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	205,15

15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	17,63	0,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	22,26	0,78		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,61
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	25,22

15.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	11,78	11,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	17,63	1,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,26	1,47		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,42
				Quant. =>		9,0000000		Preço Total =>	129,78

15.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,0000000	209,33	209,33		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	3,76	2,25		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000000	3,61	2,16		
Insumo	7944	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	Material	un	1,0000000	186,90	186,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,24	10,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,80	7,68	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	256,36
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	256,36

15.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	1,0000000	109,11	109,11		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,76	1,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	3,61	1,08		
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	Material	un	1,0000000	97,90	97,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,24	5,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,80	3,84	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>	133,62
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	534,48

15.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld platramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000000	40,81	40,81		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,76	1,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	3,61	1,08		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld platramento d= 5/8" x 2,40m, occluso conector un	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,24	5,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,80	3,84	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	49,98
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	99,98

15.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Cabo de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000000	147,29	147,29
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0380000	551,94	20,97
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	kg	0,7700000	13,04	10,04

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

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	0,6400000	95,95	61,40			
Composição Auxiliar	2487 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	49,88	6,21			
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWork	m²	0,4800000	6,23	2,99			
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial do parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedocet	Conversão InfoWork	m²	0,4800000	35,41	18,89			
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	93,78	28,69			
					MO sem LS =>	27,57	LS =>	31,93	MO com LS =>	59,50
					Valor do BDI =>	33,09			Valor com BDI =>	180,38
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	360,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Fontes de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,04	6,04			
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,61	0,18			
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	Material	un	1,0000000	5,00	5,00			
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	17,24	0,86			
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,39
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	14,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetagem (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37			
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M para calafetagem kg	Material	kg	1,0000000	26,37	26,37			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,29
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	64,58

15.2 ELETROTUTOS, ELETRICALHAS E CONEXÕES 6.458,76

	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	22,85	22,85			
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04			
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	15,61	15,61			
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,22
					Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	27,73
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	55,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,89	35,89			
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04			
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,85	28,85			
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,37
					Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	43,95
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	351,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91987 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,12	49,12			
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04			
Composição Auxiliar	91988 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,08	42,08			
					MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,53
					Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	60,15
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	120,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,08	40,08			
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04			
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,04	33,04			
					MO sem LS =>	7,84	LS =>	9,09	MO com LS =>	16,93
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	49,08
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	245,40

	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,98	23,98
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,94	16,94

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		MO sem LS =>	4,42	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,54
		Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	29,38
				Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	117,44
15.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	31,45	31,45
			MO sem LS =>	LS =>	8,03	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,13
				Quant. =>	32,000000	Preço Total =>	1.508,18
15.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	17,63	4,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247000	22,28	5,49
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,000900	603,77	0,54
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	1,54	1,54
			MO sem LS =>	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,59
				Quant. =>	60,000000	Preço Total =>	878,40
15.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	17,63	1,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	22,28	1,55
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	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,08	3,08
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000	4,14	4,55
			MO sem LS =>	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,74
				Quant. =>	250,000000	Preço Total =>	3.185,00
15.3		ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS					4.246,54
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13946 ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar un	Material	un	1,000000	33,69	33,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,28
				Quant. =>	22,000000	Preço Total =>	907,72
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8518 ORSE	Plafon plástico branco com soquete E-27 un	Material	un	1,000000	5,00	5,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,12
				Quant. =>	14,000000	Preço Total =>	85,68
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13291 ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Bivolt, marca Nibrolux ou similar un	Material	un	1,000000	261,00	261,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	319,64
				Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	2.557,12
15.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	65,92	65,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	18,63	14,90
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,000000	29,44	29,44
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,000000	3,05	3,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	23,17	18,53
			MO sem LS =>	LS =>	17,94	MO com LS =>	33,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	80,73
				Quant. =>	5,000000	Preço Total =>	403,65
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13754 ORSE	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glóht ou similar un	Material	un	1,000000	8,85	8,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,83
				Quant. =>	14,000000	Preço Total =>	151,82
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13286 ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glóht ou similar un	Material	un	1,000000	22,99	22,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,5

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	140,75	
15.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					10.512,20	
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6KV/1KV/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	14,31	14,31	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,1400000	3,76	0,52	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,61	0,50	
Composição Auxiliar	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV/90° C (Eprotonax-G7 ou similar) m	Material	m	1,0200000	8,92	9,09	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,24	2,41	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,60	1,79	
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,52
				Quant. =>	80,0000000		Preço Total =>	1.401,60
15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pera-raios	kg	1,0000000	128,30	128,30	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,0600000	3,76	0,22	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,61	0,21	
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A kg	Material	kg	1,0000000	126,08	126,08	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	17,24	1,03	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	12,60	0,76	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>	28,82			Valor com BDI =>	157,12
				Quant. =>	1,1100000		Preço Total =>	174,40
15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 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	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,63	0,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,26	0,53	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,46	1,73	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,31
				Quant. =>	620,0000000		Preço Total =>	2.052,20
15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,95	3,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,63	0,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,26	0,66	
Insumo	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	2,31	2,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,83
				Quant. =>	800,0000000		Preço Total =>	3.864,00
15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,17	6,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,63	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,26	0,89	
Insumo	00000931 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,83	4,55	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,55
				Quant. =>	400,0000000		Preço Total =>	3.020,00
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.125,67	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3167 ORSE	Placa de inauguração da obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão Mão de Obra	un	1,0000000	1.812,00	1.812,00	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Provisórios	h	0,6000000	3,76	2,25	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,62	2,17	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia trapo 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contecção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0400000	501,58	20,06	
Insumo	2814 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m un	Material	un	1,0000000	1.769,50	1.769,50	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,24	10,34	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,60	7,68	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 9,30 LS => 10,76 MO com LS => 20,06
Valor do BDI => 407,15 Valor com BDI => 2.219,15
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.219,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4058 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	I7693 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52
			MO sem LS =>	LS =>	33,31	MO com LS =>	62,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	407,80
			Quant. =>		3,1700000	Preço Total =>	1.292,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	10549 ORSE	Ercargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,78	0,37
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	9,68	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura pagava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111 SINAP1	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,80	1,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
			Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,79
			Quant. =>		220,0000000	Preço Total =>	613,80

Total sem BDI 270.787,90
Total do BDI 60.787,37
Total Geral 331.575,27

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Eng. Fiscal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DOS ANIMAIS DO MUNICÍPIO DE
UIRAÚNA/PB

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 11/2022 - 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	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		2.675.94	2.675.94					
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		11.121.39	11.121.39					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%					
		44.213.53	44.213.53					
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		80,00%	20,00%			
		39.550.09		31.640.07	7.910.02			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		80,00%	20,00%			
		33.645.41		26.916.33	6.729.08			
6	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%			
		43.382.19			43.382.19			
7	FORRO	100,00%						100,00%
		5.688.81						5.688.81
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%					100,00%	
		22.637.51					22.637.51	
9	SISTEMA DE PISO	100,00%					100,00%	
		28.228.54					28.228.54	
10	COBERTURA	100,00%				100,00%		
		27.554.33				27.554.33		
11	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%					100,00%	
		23.519.09					23.519.09	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%			100,00%			
		6.948.29			6.948.29			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		100,00%				
		9.920.28		9.920.28				
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%						100,00%
		2.411.87						2.411.87
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V	100,00%				100,00%		
		25.952.33				25.952.33		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						100,00%
		4.125.67						4.125.67
Porcentagem			17,5%	20,65%	19,59%	16,14%	22,43%	3,69%
Custo			58.010,86	68.476,68	64.969,58	53.506,66	74.385,14	12.226,35
Porcentagem Acumulado			17,5%	38,15%	57,74%	73,88%	96,31%	100,0%
Custo Acumulado			58.010,86	126.487,54	191.457,12	244.963,78	319.348,92	331.575,27

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Eng. Fiscal
 CREA PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
 CNPJ: 08.924.078/0001-04
 RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES - CENTRO - Uiraúna / PB

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DOS ANIMAIS DE UIRAÚNA/PB
 END.: SÍTIO ARROJADO, ZN - UIRAÚNA - PB
 DATA: FEVEREIRO/2023
 REFERENCIA: SINAP/PB – 12/2022 - ORSE/SE - 11/2022 - SEINFRA/CE - 027
 B.D.I. SUGERIDA: 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		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.2	10710	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	M2	ORSE	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	96,00	-	-	-	1,00	96,00
2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	SINAPI						46,70
2.1.3		caixão interno inclusive calçada			57,00	-	-	-	1,00	57,00
2.1.4		SALDO REATERO			10,30	-	-	-	1,00	10,30
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	SINAPI						40,82
2.2.1		SAPATAS			-	0,70	0,75	1,50	29,00	22,84
2.2.2		BALDRAMES			-	199,76	0,30	0,30	1,00	17,98
2.3	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	SINAPI						30,46
2.3.1		baldrame e sapatas			30,46	-	-	-	1,00	30,46
3		FUNDAÇÕES								
3.1		SAPATAS								
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	SINAPI	22,30	-	-	-	1,00	22,30
3.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	305,77	-	-	0,40	120,78
3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	42,45	-	-	0,62	26,19
3.1.4	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	4,10	-	-	-	1,00	4,10

3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	SINAPI	4,10	-	-	-	1,00	4,10
3.2	VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	SINAPI	93,69	-	-	-	1,00	93,69
3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	258,30	-	-	0,40	102,03
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	384,70	-	-	0,62	237,36
3.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	46,30	-	-	0,96	44,59
3.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	SINAPI	-	1285,80	-	-	0,15	198,01
3.2.6	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	6,26	-	-	-	1,00	6,26
3.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	SINAPI	6,26	-	-	-	1,00	6,26
3.2.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	-	199,76	-	0,25	1,00	49,94
3.2.9	9442	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE FRIOASFALTO - 01 DEMÃO	M2	ORSE	-	199,76	-	0,20	3,00	119,86
4	SUPERESTRUTURA									
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.1.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	SINAPI	110,58	-	-	-	1,00	110,58
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	36,70	-	-	0,25	8,99
4.1.3	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	-	555,80	-	-	0,40	219,54
4.1.4	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	-	41,20	-	-	0,62	25,42
4.1.6	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	-	714,00	-	-	-	109,96

4.1.7	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	6,83	-	-	-	1,00	6,83
4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	SINAPI	6,83	-	-	-	1,00	6,83
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.2.1	92443	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	SINAPI	115,64	-	-	-	1,00	115,64
4.2.2	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	-	674,60	-	-	0,62	416,23
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI	-	33,60	-	-	0,96	32,36
4.2.4	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	-	863,00	-	-	0,15	132,90
4.2.5	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	5,70	-	-	-	1,00	5,70
4.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	SINAPI	5,70	-	-	-	1,00	5,70
4.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	SINAPI	-	25,30	-	-	1,00	25,30
4.3.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	SINAPI	-	9,20	-	-	1,00	9,20
4.4		LAJE								
4.4.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	SINAPI	7,56	-	-	-	1,00	7,56
4.4.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI	-	16,00	-	-	0,40	6,32
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	SEINFRA						260,80

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

5.1.1		área de alvenaria interna e externa			312,53	-	-	-	1,00	312,53
5.1.2		desconto das esquadrias			51,73	-	-	-	1,00	51,73
5.2	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	SEINFRA						130,63
5.2.1		murada			130,63	-	-	-	1,00	130,63
6		ESQUADRIAS								
6.1		PORTAS E PORTÕES								
6.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
6.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
6.1.3	8162	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,20 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,60 A 0,90M DE LARGURA, H=2,20M, INCLUSO 02 JOGOS DE ALIZAR	UND	ORSE	-	-	-	-	5,00	5,00
6.1.4	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	SINAPI	-	-	-	-	7,00	7,00
6.1.5	4716	Grade em metalon	M2	ORSE	91,03	-	-	-	1,00	91,03
6.2		JANELAS								
6.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	SINAPI						2,25
6.2.1.1		vide projeto arquitetônico			2,25	-	-	-	1,00	2,25
7		FORRO								
7.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	SINAPI	55,62	-	-	-	1,00	55,62
8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
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						521,60
8.1.1		IGUAL AO ITEM 5.1 X 2			260,80	-	-	-	2,00	521,60
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						521,60
8.2.1		IGUAL AO ITEM 5.1 X 2			260,80	-	-	-	2,00	521,60
8.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SINAPI						34,88

8.2.1		banheiro e cozinha				34,88				1,00	34,88
9		SISTEMA DE PISO									
9.1	11702	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	M2	ORSE	141,20	-	-	-	-	1,00	141,20
9.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	SINAPI	55,62	-	-	-	-	1,00	55,62
9.3	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	SINAPI	-	77,14	-	-	-	1,00	77,14
9.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	125,49	-	-	-	-	1,00	125,49
9.5	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	SINAPI	-	120,00	-	-	-	1,00	120,00
9.6	307	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm) - incluso frete m3	M3	ORSE	28,60	-	-	-	0,05	1,00	1,43
9.7	4555	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	ORSE	-	-	124,15	-	-	1,00	124,15
10		COBERTURA									
10.1	3648	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	ORSE	168,00	-	-	-	-	1,00	168,00
10.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	SINAPI	168,00	-	-	-	-	1,00	168,00
10.3	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	SINAPI	-	11,85	-	-	-	1,00	11,85
10.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	SINAPI	-	9,70	-	-	-	1,00	9,70
10.5	9435	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	M	ORSE	-	61,10	-	-	-	1,00	61,10
10.6	8637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	ORSE	-	39,00	-	-	-	1,00	39,00
11		PINTURA E ACABAMENTOS									
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI							331,37
11.1.1		PAREDES INTERNAS				380,05	-	-	-	1,00	380,05
11.1.2		desconto das esquadrias				48,68	-	-	-	1,00	48,68
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI	331,37	-	-	-	-	1,00	331,37
11.3	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							240,80
11.3.1		PAREDES EXTERNAS				273,41	-	-	-	1,00	273,41
11.3.2		desconto das esquadrias				32,61	-	-	-	1,00	32,61

11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI	240,80					240,80
11.5	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	91,03	-	-	-	2,00	182,06
11.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	SINAPI	22,22	-	-	-	1,00	22,22
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	1037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	12,00	12,00
12.2	1042	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.3	1074	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.4	1081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
12.5	1118	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.6	1135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UND	ORSE	-	-	-	-	12,00	12,00
12.7	1136	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
12.8	1137	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UND	ORSE	-	-	-	-	7,00	7,00
12.9	1138	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.10	479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UND	ORSE	-	-	-	-	7,00	7,00
12.11	1177	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.12	1182	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
12.13	1168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
12.14	1171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
12.15	4968	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
12.16	2039	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
12.17	2041	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
12.18	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	SINAPI	-	39,94	-	-	1,00	39,94
12.19	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	SINAPI	-	14,67	-	-	1,00	14,67
12.20	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	SINAPI	-	9,04	-	-	1,00	9,04
12.21	94651	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	SINAPI	-	6,71	-	-	1,00	6,71
12.22	1430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00

12.23	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	1590	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
13.2	1585	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	5,00	5,00
13.3	1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
13.4	1583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.5	1575	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
13.6	1573	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	20,00	20,00
13.7	1564	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.8	1562	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
13.9	1559	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.10	1556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.11	1554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	7,00	7,00
13.12	10318	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
13.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
13.14	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	11,00	11,00
13.15	1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
13.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	SINAPI	-	2,50	-	-	1,00	2,50
13.17	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	SINAPI	-	46,36	-	-	1,00	46,36
13.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	SINAPI	-	31,42	-	-	1,00	31,42
13.19	1697	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
13.20	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.21	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
13.22	1714	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 100 PESSOAS (V=5290 LITROS)	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
13.23	9960	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								

14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
14.2	2104	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
14.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
14.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
14.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
14.6	3688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
14.7	2056	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V									
15.1	PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS									
15.1.1	11124	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.2	12305	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.4	13151	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01 05/2022	UND	ORSE	-	-	-	-	5,00	5,00
15.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	9,00	9,00
15.1.7	7997	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.8	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
15.1.9	9379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.10	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.11	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.12	9824	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
15.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES									
15.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
15.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	8,00	8,00
15.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00

15.2.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	5,00	5,00
15.2.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
15.2.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	32,00	32,00
15.2.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	SINAPI	-	-	-	-	60,00	60,00
15.2.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	250,00	-	-	1,00	250,00
15.3	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS									
15.3.1	13946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar un	UND	ORSE	-	-	-	-	22,00	22,00
15.3.2	8518	Plafon plastico branco com soquete E-27 un	UND	ORSE	-	-	-	-	14,00	14,00
15.3.3	13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar un	UND	ORSE	-	-	-	-	8,00	8,00
15.3.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	SEINFRA	-	-	-	-	5,00	5,00
15.3.5	13754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar un	UND	ORSE	-	-	-	-	14,00	14,00
15.3.6	13286	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar un	UND	ORSE	-	-	-	-	5,00	5,00
15.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
15.4.1	9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	ORSE	-	80,00	-	-	1,00	80,00
15.4.2	12370	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	KG	ORSE	-	-	-	-	1,10	1,10
15.4.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	620,00	-	-	1,00	620,00
15.4.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	800,00	-	-	1,00	800,00
15.4.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	-	400,00	-	-	1,00	400,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
16.1	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
16.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	SEINFRA	3,17	-	-	-	1,00	3,17
16.3	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	220,00	-	-	-	1,00	220,00


Gilcarlos E. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 162.048.752-7

OBRA
CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DOS ANIMAIS DO MUNICÍPIO 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	0,80%
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 = CDx(1+BDI/100))	R\$ 331.575,27
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%
<p><small>(*)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 ultima 60% do custo total da obra, logo, 5%x60% = 3%.</small></p>	

Gilcarlos E. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 182.048.752-7

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	Feridos	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

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 16.2048.752-7

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Imagem 01

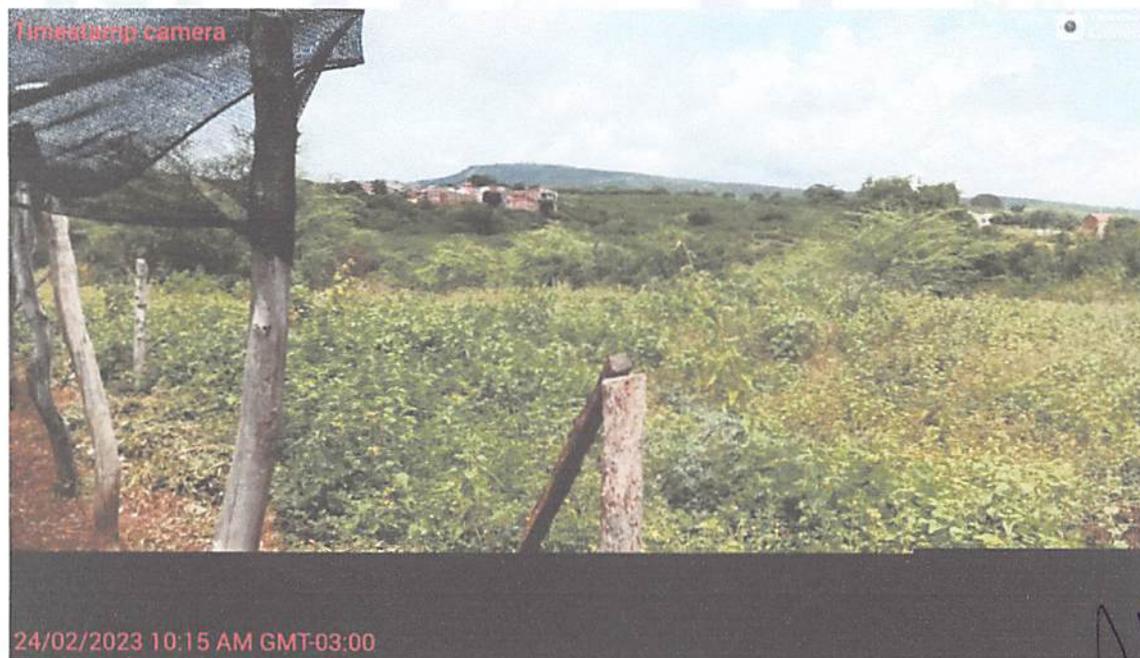


Imagem 02

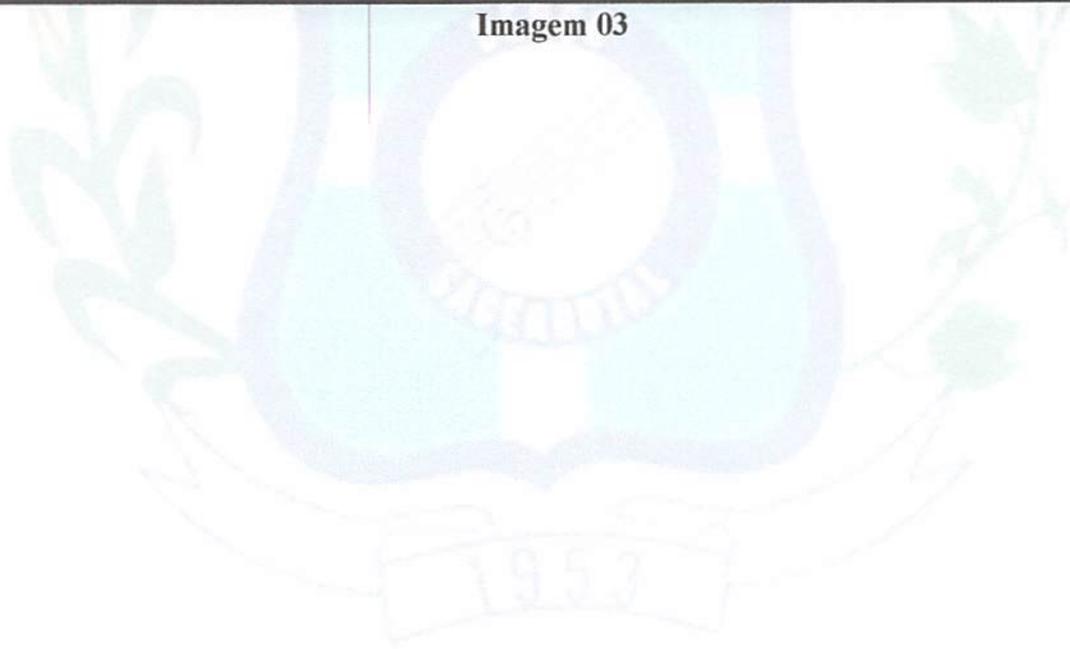
Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 182.048.752-7

Timestamp camera



24/02/2023 10:15 AM GMT-03:00

Imagem 03



Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 2 de 3

Timestamp camera



Imagem 04

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

Página 3 de 3



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230513849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1620487527**

Registro: **11431052021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO 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**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO ARROJADO

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Data de Início: **25/03/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **PB**

Previsão de término: **25/11/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **58915000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	158,32	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	158,32	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	158,32	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	158,32	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	158,32	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #3081 - MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	158,32	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	158,32	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	158,32	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA	158,32	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	158,32	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO > #1804 - COMERCIAL	158,32	m²

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

5. Observações

Elaboração de ART de Projeto e Orçamento para construção do abrigo dos animais localizado na Zona Rural do Município 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: ddx04
Impresso em: 24/02/2023 às 15:52:09 por: , ip: 200.25.37.76

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
& Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230513849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Gil Carlos Evangelista de Oliveira
GIL CARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA - CPF: 083.994.074-29

MARIA SULENE DANTAS Assinado de forma digital por
SARMENTO:76822249400 MARIA SULENE DANTAS
SARMENTO:76822249400 Dados: 2023.02.27 09:39:29 -03'00'

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 24/02/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 3927520

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ddx04
Impresso em: 24/02/2023 às 15:52:03 por: . ip: 200.25.37.76

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

