



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 230807TP00013

LICITAÇÃO Nº. 00013/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

LEGISLAÇÃO: LEI 8.666/1993

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

RUA SILVESTRE CLAUDINO, S/N - CENTRO - UIRAÚNA - 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 25 de Agosto de 2023 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00013/2023, 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 DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB.

### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB.

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: A presente justificativa tem como objetivo embasar a abertura de licitação para a contratação de uma empresa do ramo da construção civil visando à edificação do Centro de Reabilitação Multiprofissional de Uiraúna-PB. A iniciativa de estabelecer este centro de reabilitação surge como resposta à crescente demanda por serviços de saúde especializados e reabilitação no município de Uiraúna e região circunvizinha. A necessidade de desenvolver um espaço dedicado à reabilitação multiprofissional se fundamenta em diversos pontos: Crescente Demanda por Reabilitação: O município de Uiraúna e seus arredores têm experimentado um aumento significativo na demanda por serviços de reabilitação, tanto de pacientes que necessitam de reabilitação física, como também aqueles que requerem reabilitação cognitiva e emocional. Carência de Infraestrutura Adequada: Atualmente, não há uma estrutura de saúde pública ou privada na região que atenda de forma integral e especializada as necessidades de reabilitação multiprofissional. Isso cria uma lacuna no atendimento aos pacientes e compromete a qualidade dos serviços prestados. Melhoria na Qualidade de Vida: A criação do Centro de Reabilitação Multiprofissional contribuirá significativamente para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes, permitindo a recuperação e reintegração mais eficaz de indivíduos com incapacidades temporárias ou permanentes. Impacto Social e Econômico: Além de melhorar a qualidade de vida dos pacientes, o centro de reabilitação terá um impacto positivo na economia local, gerando empregos diretos e indiretos, bem como promovendo o desenvolvimento regional. Desenvolvimento de Profissionais Locais: O centro proporcionará um ambiente propício para o desenvolvimento profissional de médicos, terapeutas, enfermeiros, psicólogos e outros especialistas da área da saúde, incentivando a capacitação contínua e a troca de conhecimentos. Alinhamento com Políticas de Saúde: A criação do Centro de Reabilitação Multiprofissional está em consonância com as diretrizes e políticas nacionais de saúde, que enfatizam a importância da promoção da saúde, prevenção de doenças e recuperação funcional. Diante dessas considerações, fica evidente a necessidade urgente de edificar um Centro de Reabilitação Multiprofissional em Uiraúna-PB. A abertura de licitação para a contratação de uma empresa do ramo da construção civil é fundamental para viabilizar a construção dessa infraestrutura tão essencial para a comunidade local. Acreditamos que a criação do Centro de Reabilitação Multiprofissional atenderá às demandas crescentes por reabilitação, promovendo a saúde, a inclusão e a qualidade de vida dos cidadãos de Uiraúna e região.

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 25 de Agosto 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](mailto: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 - MODELO 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](http://www.uirauna.pb.gov.br); [www.tce.pb.gov.br](http://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: 90 (noventa) 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:

32.091 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UIRAUNA

10 301 1002 1042 CONSTRUCAO DE POLO DE ACADEMIA

4490.51 OBRAS E INSTALAÇÕES

15001002 Recursos não Vinculados de Impostos - Saúde

## **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. Não serão aceitos envelopes Documentação e Propostas de Preços enviados via postal. Hipótese em que 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 que o licitante tem pleno conhecimento das condições relativas a natureza da obra ou serviços a serem executados, feita através de declaração formal assinada pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços nº 00013/2023, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Uirauna - PB" ◄.

6.8.1.1. No caso do licitante desejar realizar uma visita ao local da obra ou serviços com o acompanhamento de um responsável do ORC, deverá comunicar previamente a Comissão com a devida antecedência, observado o prazo máximo para realização da referida visita, necessária para que seja feito o agendamento junto ao setor competente do órgão.

6.8.2. 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. 00013/2023 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: **SERÁ DEMONSTRADO ATRAVÉS DE SERVIÇO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO COM USO DE ARGAMASSA - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL.**

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

6.8.3. 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: **SERÁ DEMONSTRADO ATRAVÉS DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA ACOMPANHADO DA RESPECTIVA CAT COM SERVIÇO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO COM USO DE ARGAMASSA - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL EM QUANTIDADE MÍNIMA DE 84,5 M<sup>2</sup>.**

## **7.0. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

7.1.0. O 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:

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

## **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. 00013/2023  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

### **8.2.PESSOA JURÍDICA:**

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

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

8.2.3.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.

8.2.4.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; de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.5.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.

8.2.6.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.

8.2.7.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.

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

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

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

8.2.11.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.

8.2.12.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.

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

### 8.3.Documentação específica:

8.3.1.Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços - item 6.8.1.

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

8.3.3.Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 6.8.3.

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 de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

**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°. 00013/2023  
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;

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

9.2.3.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.

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, o Cronograma físico-financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas 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 nº 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; ou, ainda,

12.1.3. Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

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

12.3. 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 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. O 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. O 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. 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.

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. O 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. O 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 irreajustáveis 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.O 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, 09 de Agosto 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° 00013/2023**

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB.

**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 DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB - CONFORME PROJETO BÁSICO EXECUTIVO ANEXO I DESTE EDITAL	OBRA	1	278.569,74	278.569,74
<b>TOTAL</b>					278.569,74

**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; ou, ainda,

4.1.3.Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

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.

---

Isabel Fernandes Lima  
Secretaria Municipal de Saúde



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA**

TOMADA DE PREÇOS N° 00013/2023

**PROPOSTA**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00013/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB.

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 DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB - CONFORME PROJETO BÁSICO EXECUTIVO ANEXO I DESTA EDITAL	OBRA	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° 00013/2023**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00013/2023  
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 cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado declara, sob penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal n° 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

4.0 - 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° 00013/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE:  
CNPJ:

5.0 - 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° 00013/2023, 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° 00013/2023 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° 00013/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00013/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00013/2023, 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° 00013/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00013/2023 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° 00013/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00013/2023 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° 00013/2023**

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00013/2023  
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° 00013/2023**

MINUTA DO CONTRATO

**TOMADA DE PREÇOS N° 00013/2023**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 230807TP00013

**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 - Uiraúna - 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 Uiraúna, .SN - .centro - Uiraúna - 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° 00013/2023, 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 DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL DESTINADO A EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA-PB.

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° 00013/2023 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 irrealizáveis 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:  
32.091 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE UIRAUNA  
10 301 1002 1042 CONSTRUCAO DE POLO DE ACADEMIA  
4490.51 OBRAS E INSTALAÇÕES  
15001002 Recursos não Vinculados de Impostos - Saúde

#### **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: 90 (noventa) 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 CENTRO DE REABILITAÇÃO  
MULTIPROFISSIONAL DE UIRAÚNA/PB**

***PROJETO BÁSICO  
VOLUME ÚNICO***

**UIRAÚNA – PARAÍBA  
AGOSTO – 2023**

## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MAPA DE SITUAÇÃO
3. RESUMO DO PROJETO
4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. CONDIÇÕES GERAIS
7. ORÇAMENTO
8. ANEXOS



  
**Gilcarlos A. Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

Página 2 de 17

## 1- APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Uiraúna/PB apresenta o Projeto de Construção do Centro de Reabilitação Multiprofissional de Uiraúna/PB.

A obra consiste na implantação por meio da adequação e ampliação da edificação de modo a atender todas as normas, decretos e portarias vigentes. O Centro de Reabilitação Multiprofissional tem como foco promover a melhoria funcional, sensorial, emocional e cognitiva dos pacientes e podem ser realizadas individualmente ou em grupo, de acordo com o tratamento indicado.

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. Gouveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

Página 3 de 17



## 2- MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba



*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 15.108.752-7  
Página 4 de 17

### 3- RESUMO DO PROJETO

**PROJETO:** Construção do Centro de Reabilitação Multiprofissional

**LOCALIZAÇÃO:** Rua João Nonato, 801 – Praça Joca Claudino

**EMPREENDEDOR:** Fundo Municipal de Saúde de Uiraúna/PB

**CNPJ:** 10.435.066/0001-68

**VALOR ESTIMADO:** R\$ 278.569,74



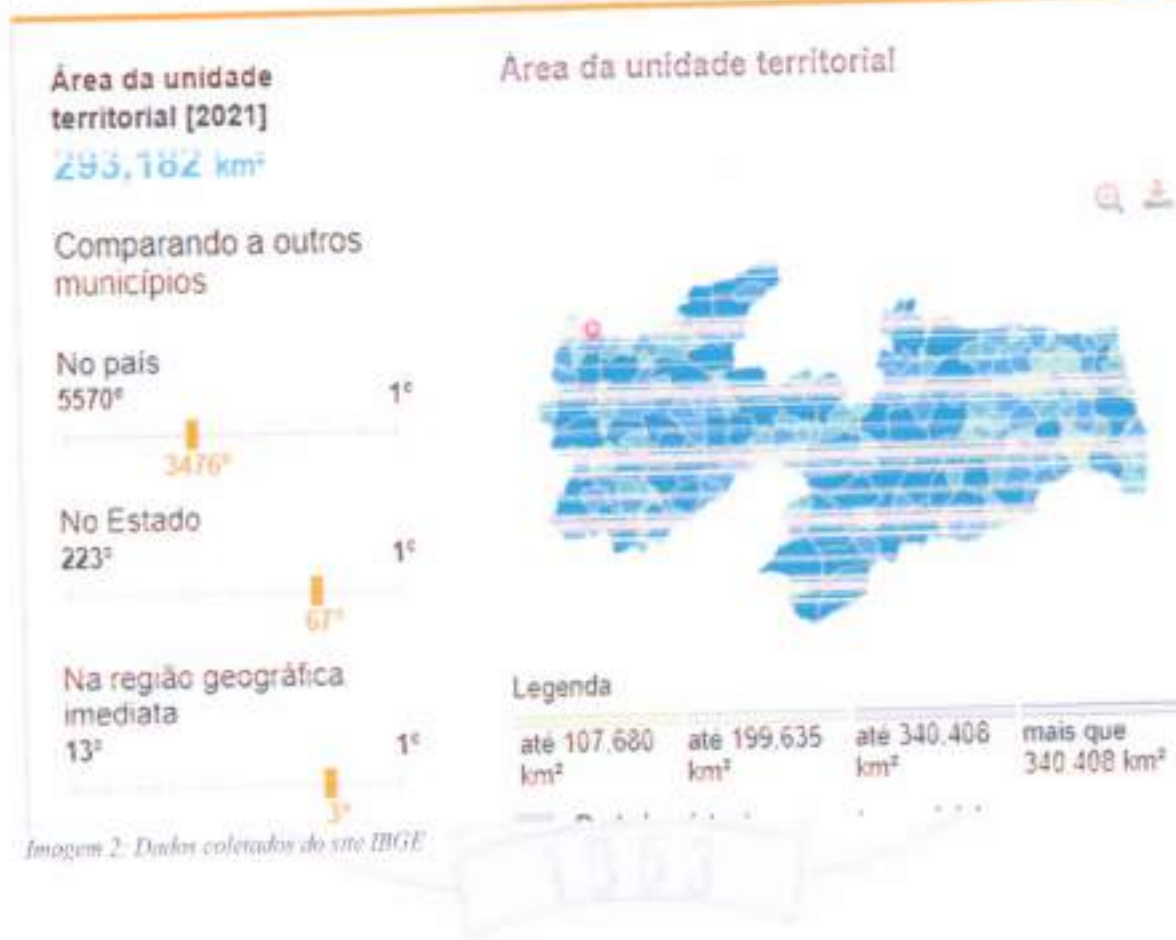
*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7



## 4- INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

### 4.1- TERRITÓRIO E AMBIENTE

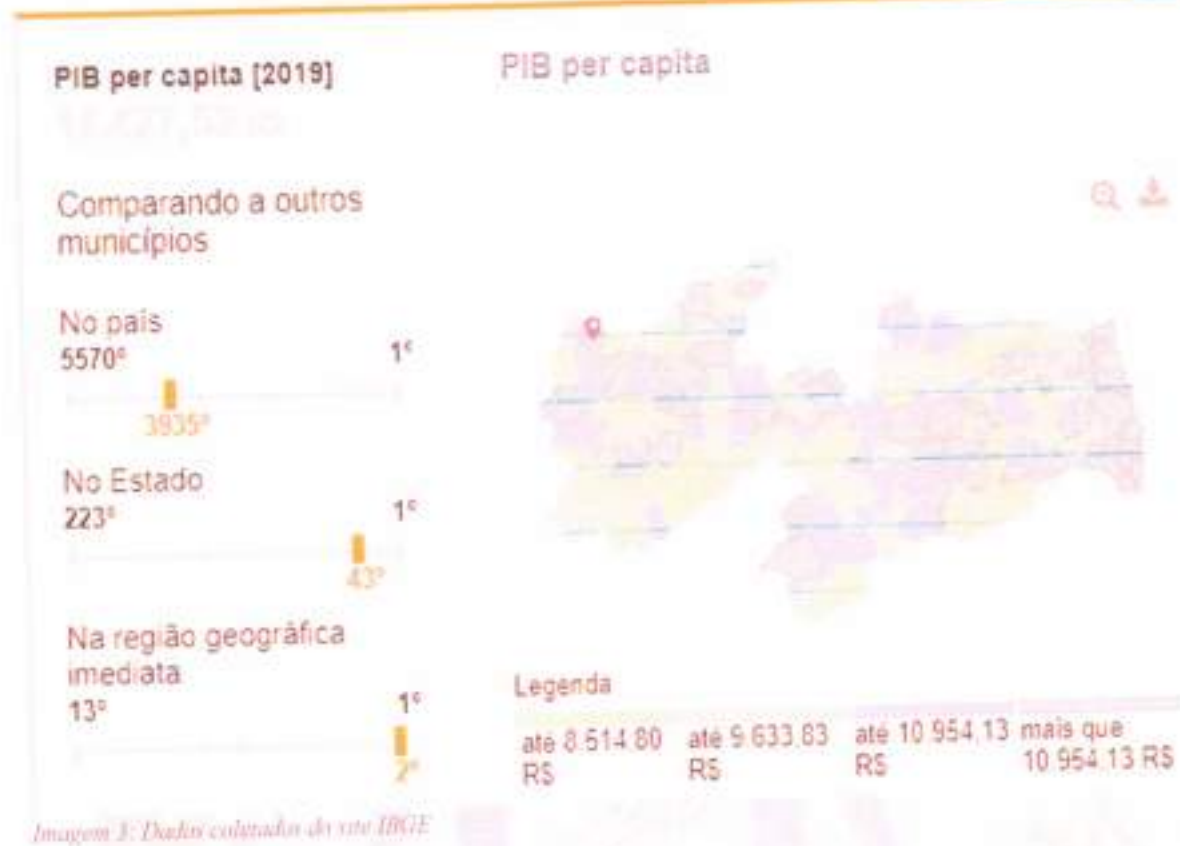
Apresenta 57,5% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96,2% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 4,6% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, 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.



**Gilcarlos E. Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7



## 4.2- ECONOMIA



  
Gilcarlos B. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7

Página 7 de 17



### 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.

Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2019]

Visualizar em um mapa

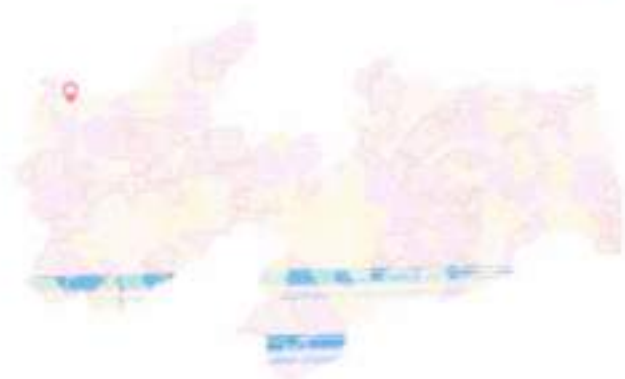
Comparando a outros municípios

No país  
5570<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>  
4906<sup>o</sup>

No Estado  
223<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>  
171<sup>o</sup>

Na região geográfica imediata  
13<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>  
12<sup>o</sup>

Salário médio mensal dos trabalhadores formais



Legenda

até 1.6 salários mínimos	até 1.7 salários mínimos	até 1.8 salários mínimos	mais que 1.8 salários mínimos
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------

Imagem 4: Dados coletados do site do IBGE

Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7

#### 4.4- POPULAÇÃO

População no último censo [2010]

22.219 pessoas

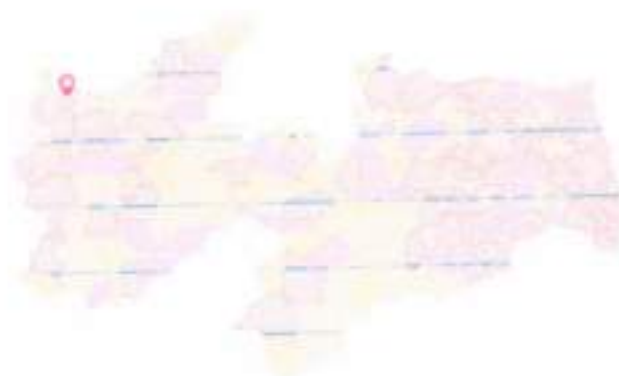
Comparando a outros municípios

No país  
5570<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>

No Estado  
223<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>

Na região geográfica imediata  
13<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>

População no último censo



Legenda

até 4.344 pessoas	até 7.164 pessoas	até 14.719 pessoas	mais que 14.719 pessoas
-------------------	-------------------	--------------------	-------------------------

Imagem 3: Dados coletados do site do IBGE

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7



#### 4.5- EDUCAÇÃO

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

97,83%

Comparando a outros  
municípios

No país  
5570<sup>o</sup>

No Estado  
223<sup>o</sup>

Na região geográfica  
imediate  
13<sup>o</sup>

Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de  
idade

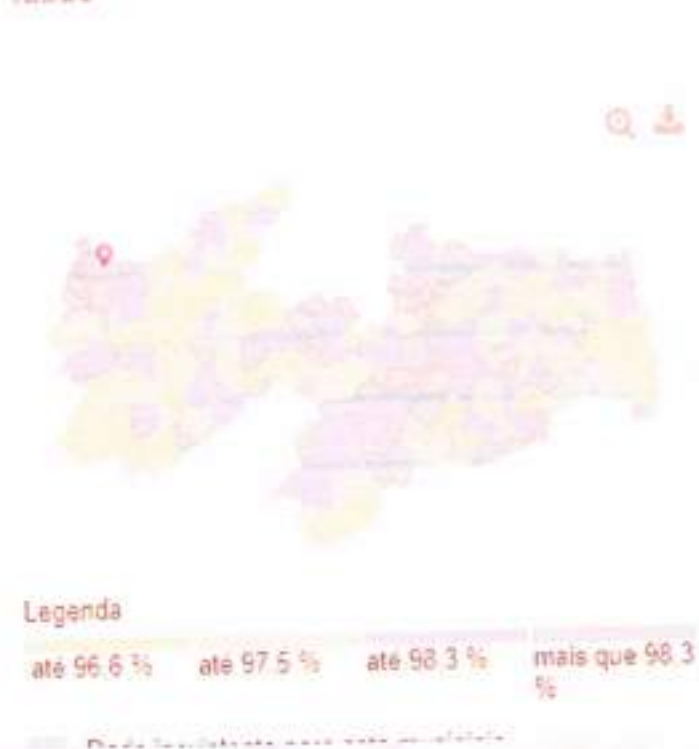
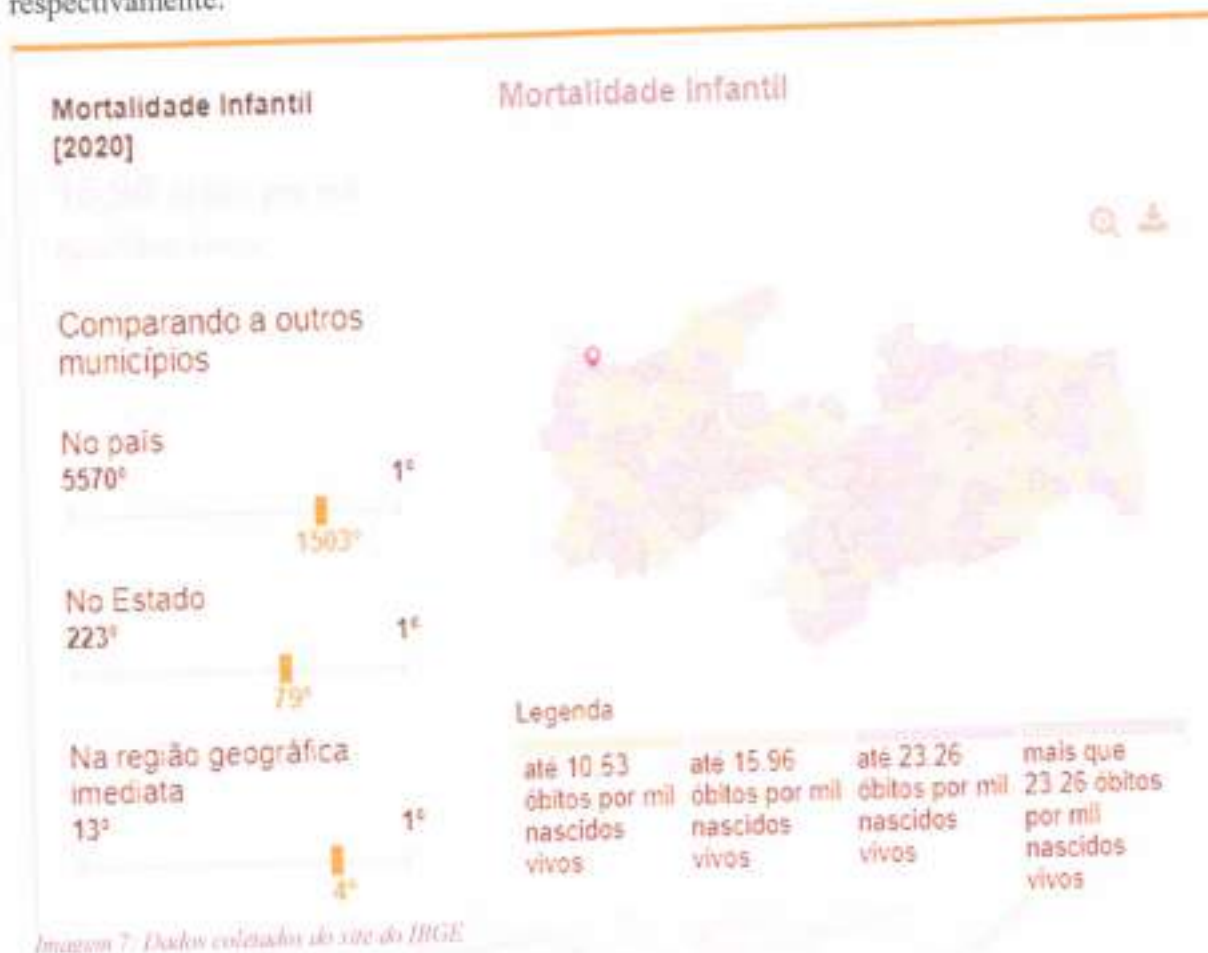


Imagem 6: Dados coletados do site do IBGE.

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16.048.752-7

#### 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.



*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 142.048.752-7

## 5- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 5.1- Memorial descritivo

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento para a Construção do Centro de Reabilitação Multiprofissional de Uiraúna/PB, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, fixando as obrigações da Prefeitura Municipal de Uiraúna, como parte fiscalizadora, e da futura empresa executora da obra, conforme projeto desenvolvido. Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia. Os materiais devem seguir as especificações, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação, quando deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição. As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

### 5.2 - Legalização do objeto do contrato

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

Logo após a assinatura do contrato a contratada 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.
- 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.

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16.048.752-7

Página 12 de 17



### 5.3- Responsabilidade civil da contratada

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

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

### 5.4- 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.

#### 5.4.1- 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

*Gilcarlos A. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB/119.048.752-7

Página 13 de 17

CNPJ 08.924.078/0001-04

Rua Major José Fernandes, 316 - Centro

CEP: 58.915-000 - Uirauna/PB

Departamento engenharia.una@gmail.com

uiraua.pb.gov.br

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

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

Página 14 de 17



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.

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

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/IBR 162.045.752-7

Página 15 de 17

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.

#### 5.4.2- Descrição dos materiais de acabamento

- **RETIRADAS E DEMOLIÇÕES** - Serão demolidos as alvenarias conforme indicadas no projeto arquitetônico e planilha orçamentária para adequação do espaço utilizado.
- **ALVENARIA** - Serviços de levantamento de alvenaria com tijolos furados com espessura de 9 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, de traço e quantidade especificada, assentados com argamassa de cimento e areia, conforme indicados em projeto, planilha orçamentária e memorial quantitativo.
- **SERVIÇOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS** - Fornecimento e instalação de equipamentos elétricos com eletrodutos, interruptores, luminárias, cabos e tomadas nos locais indicados em projetos e quantidades estabelecidas no memorial de cálculo e planilha orçamentária. – Revisão de pontos hidráulicos bem como o fornecimento de materiais em quantidades estabelecidas no memorial quantitativo e planilha orçamentária.
- **SERVIÇOS DIVERSOS** - Serviços de rasgo e chumbamento em alvenaria para atender as demandas do projeto elétrico, fornecimento, instalação e recuperação de esquadrias de madeira e metálicas (porta, portões e janela), revestimentos, e pintura dos ambientes reformados nos locais indicados em projetos e quantidades estabelecidas no memorial quantitativo e planilha orçamentária.

  
Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 132.048.752-7

Página 16 de 17



## 6- CONSIDERAÇÕES GERAIS

### 6.1 - 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.

### 6.2 - Condições de Acesso

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

### 6.3 - Condições de Apoio Logístico

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

### 6.4 - PRAZO

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

## 7- ORÇAMENTO (ANEXO)

### 7.1- RESUMO DO ORÇAMENTO

### 7.2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### 7.3- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

### 7.4- MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

### 7.5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### 7.6- BDI

## 8- ANEXOS

### 8.1- PLANTAS

### 8.2- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

  
Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1E0.048.752-7

Página 17 de 17

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISIONAL DE  
UIRAÚNA/PB

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Paraíba  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	10.762,89	3,86 %
2	FUNDAÇÕES	6.430,60	2,31 %
3	SUPERESTRUTURA	6.366,50	2,29 %
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	14.463,21	5,19 %
5	ESQUADRIAS	29.172,14	10,47 %
6	SISTEMA DE FORRO	19.111,09	6,86 %
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	23.013,75	8,26 %
8	SISTEMA DE PISO	15.651,49	5,62 %
9	SISTEMA DE COBERTA	18.801,60	6,75 %
10	SISTEMA DE LAJE	3.049,64	1,09 %
11	PINTURA E ACABAMENTOS	20.360,48	7,31 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.192,31	2,22 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.532,49	1,63 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6.425,25	2,31 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	64.154,64	23,03 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.251,32	10,50 %
17	SERVIÇOS FINAIS	830,54	0,30 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>228.310,25</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>50.259,49</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>278.569,74</b>

*Gilcleyton Evangelista de Oliveira*  
Gilcleyton Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Fiscal Municipal  
CREA PB nº 162.046.752-7

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 55915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISIONAL DE  
UIRAÚNA/PB

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Paraíba 22,47%  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 037 - Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 88,94%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.762,69</b>	<b>3,86 %</b>
1.1	C1937-SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	154,64	188,38	1.136,28	0,41 %
1.2	10710-ORSE	Platagem de adesivo vinil em litro (o/aplicação)	m²	6	143,89	176,22	1.057,32	0,38 %
1.3	97625-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,88	46,85	57,37	2.460,02	0,88 %
1.4	50447-SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	150	5,72	7,00	1.050,00	0,38 %
1.5	60486-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	150	11,50	14,08	2.112,00	0,76 %
1.6	C4913-SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	351,68	6,85	8,38	2.947,07	1,06 %
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>6.430,60</b>	<b>2,31 %</b>
2.1		<b>SAPATAS</b>					<b>1.137,98</b>	<b>0,41 %</b>
2.1.1	93358-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,89	72,19	88,41	167,09	0,06 %
2.1.2	96535-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m²	2,34	136,98	167,75	392,53	0,14 %
2.1.3	96545-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,19	15,00	18,37	242,30	0,09 %
2.1.4	94985-SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,38	473,52	579,91	220,36	0,08 %
2.1.5	103670-SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,38	248,62	304,48	115,70	0,04 %
2.2		<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>5.292,62</b>	<b>1,90 %</b>
2.2.1	93358-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,13	72,19	88,41	188,31	0,07 %
2.2.2	96538-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,18	69,78	85,45	1.211,68	0,43 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 59915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.2.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 13,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,32	12,68	15,53	905,12	0,32 %
2.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,54	17,17	21,02	347,67	0,12 %
2.2.5	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,42	473,52	579,91	823,47	0,30 %
2.2.6	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,42	248,62	304,46	432,36	0,16 %
2.2.7	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19=19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	5,91	111,28	198,28	805,41	0,29 %
2.2.8	9442 ORSE	Impermeabilização - Aplicação do Frieefalto - 01 demão	m²	19,14	24,69	30,23	578,60	0,21 %
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>6.366,50</b>	<b>2,29 %</b>
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>3.601,50</b>	<b>1,29 %</b>
3.1.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 15 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,72	63,98	78,35	1.388,36	0,50 %
3.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,32	13,41	16,42	857,61	0,34 %
3.1.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,72	17,65	21,61	318,09	0,11 %
3.1.4	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,06	473,52	579,91	614,70	0,22 %
3.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,06	248,62	304,46	322,74	0,12 %
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>1.859,65</b>	<b>0,67 %</b>
3.2.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,39	40,08	49,08	755,34	0,27 %
3.2.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,07	13,41	16,42	231,02	0,08 %

Prefeitura Municipal de União  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 59015-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

3.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,22	17,85	21,61	307,29	0,11 %
3.2.4	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	0,64	473,52	579,91	371,14	0,13 %
3.2.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,64	248,82	304,48	194,86	0,07 %
3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					905,35	0,32 %
3.3.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_05/2016	M	11,3	32,67	40,25	474,95	0,17 %
3.3.2	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,1	55,89	68,44	212,16	0,06 %
3.3.3	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,1	43,47	53,23	218,24	0,08 %
4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					14.483,21	5,19 %
4.1	C0073 SENFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	182,74	63,98	78,35	12.750,67	4,58 %
4.2	C0074 SENFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	7,40	111,28	130,28	1.016,64	0,36 %
4.3	11396 ORSE	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	5	113,65	139,18	695,90	0,25 %
5		ESQUADRIAS					29.172,14	10,47 %
5.1		PORTAS DE MADEIRA					14.448,07	5,19 %
5.1.1	90922 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	357,82	437,97	5.255,54	1,89 %
5.1.2	90923 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	438,95	537,58	537,58	0,19 %
5.1.3	8162 ORSE	Itatente em madeira de lei ( = 0,20 m (caído), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02-jogos de alizar	un	9	617,10	755,76	6.801,84	2,44 %
5.1.4	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	91,82	112,57	1.463,41	0,53 %
5.1.5	C4422 SENFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	8	39,77	48,70	389,60	0,14 %
5.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					7.915,05	2,84 %
5.2.1	1584 ORSE	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m²	16,5	391,89	479,70	7.915,05	2,84 %
5.3		PORTÕES					1.187,69	0,43 %
5.3.1	4797 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	m²	3,45	281,10	344,20	1.187,69	0,43 %

Prefeitura Municipal de Ursina  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 55915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

5.4		PORTAS DE VIDRO					5.621,33	2,02 %
5.4.1	C4951 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=10MM, COLOCADO	m²	11,04	366,49	448,04	4.955,19	1,78 %
5.4.2	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Cz	2	140,48	172,04	344,08	0,12 %
5.4.3	00038188 SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2	131,49	161,03	322,06	0,12 %
6		SISTEMA DE FORRO					19.111,09	6,86 %
6.1	96488 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	195,83	79,77	97,09	19.111,09	6,86 %
7		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					23.013,75	8,26 %
7.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	356,9	3,83	4,69	1.673,86	0,60 %
7.2	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	m²	356,9	26,46	34,85	12.437,96	4,46 %
7.3	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	100,53	72,31	68,55	8.901,93	3,20 %
8		SISTEMA DE PISO					15.651,49	5,62 %
8.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	2,45	379,25	464,46	1.137,92	0,41 %
8.2	87830 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	81,7	36,82	45,09	3.683,85	1,32 %
8.3	101752 SINAPI	PISO EM GRANLITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_08/2020	m²	81,7	40,58	49,69	4.059,67	1,46 %
8.4	101741 SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	80	19,86	24,32	1.945,60	0,70 %
8.5	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_02/2023_PE	m²	19,06	67,37	82,50	1.572,45	0,56 %
8.6	4923 ORISE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	198,14	13,54	16,58	3.252,00	1,17 %
9		SISTEMA DE COBERTA					18.801,60	6,75 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 142.048.752-7



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.1	12384	ORSE	Treça metálica Pratt, em perfil UDC75x36x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Execução	m	6,6	369,10	452,03	3.887,45	1,40 %
8.2	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	40,2	91,11	111,58	4.485,51	1,81 %
8.3	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada asp = 5mm, fixada com parafuso, Rev 02	m²	52,69	53,40	65,29	3.445,39	1,24 %
8.4	94227	SNAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	22,5	59,88	73,33	1.640,92	0,59 %
8.5	94231	SNAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	15	51,05	62,52	937,80	0,34 %
8.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	49	52,59	64,40	3.155,60	1,18 %
8.7	100384	SNAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	24,7	22,27	27,27	673,56	0,24 %
8.8	82543	SNAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	24,7	18,73	22,03	566,37	0,20 %
10			SISTEMA DE LAJE					3.049,84	1,06 %
10.1	101963	SNAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	m²	14,6	170,56	208,88	3.049,84	1,06 %
11			PINTURA E ACABAMENTOS					20.360,48	7,31 %
11.1	2278	ORSE	Emassamento de superfícies, com aplicação de C1 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	198,63	10,50	12,85	2.562,30	0,92 %
11.2	88497	SNAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_C4/2023	m²	188,58	15,01	18,38	3.466,10	1,24 %
11.3	88487	SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	444,25	10,20	12,49	5.548,08	1,99 %
11.4	88132	SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	m²	84,87	18,05	22,10	1.875,82	0,67 %
11.5	88126	SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO, AF_05/2017	m²	117,55	16,79	20,56	2.416,82	0,87 %

Prefeitura Municipal de União  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

*Gil Carlos B. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

11.6	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	276,4	9,21	11,27	3.115,02	1,12 %
11.7	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR MÃO). AF_01/2020	m²	44,39	21,24	26,01	1.154,58	0,41 %
11.8	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	13	14,53	17,79	231,27	0,08 %
12		<b>HISTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>6.192,31</b>	<b>2,22 %</b>
12.1	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	7	5,10	6,24	43,68	0,02 %
12.2	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4	5,71	6,96	27,66	0,01 %
12.3	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2	9,42	11,53	23,06	0,01 %
12.4	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8	6,50	7,06	47,76	0,02 %
12.5	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	7,10	8,69	217,25	0,08 %
12.6	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5	7,29	8,92	44,60	0,02 %
12.7	4984 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	11	16,10	19,71	216,61	0,08 %
12.8	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	3	16,75	20,51	61,53	0,02 %
12.9	3147 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	1	18,81	23,03	23,03	0,01 %
12.10	1178 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2	23,96	29,34	58,68	0,02 %
12.11	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	4	6,44	11,56	46,24	0,02 %
12.12	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4	6,75	11,94	47,76	0,02 %
12.13	1169 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	1	12,65	15,73	15,73	0,01 %
12.14	1170 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	1	23,67	28,98	28,98	0,01 %
12.15	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	16,50	20,20	40,40	0,01 %
12.16	64490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VCLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UN	2	28,99	35,50	71,00	0,03 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 59915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.17	94401 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	39,89	48,60	97,20	0,03 %
12.18	2039 ORSE	Registro gaveta bruto 34" (ref.1510 hd ) Deca ou similar	un	5	63,38	77,62	388,10	0,14 %
12.19	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	14,9	9,81	12,01	178,94	0,06 %
12.20	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60	11,24	13,78	825,60	0,30 %
12.21	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	34	16,15	22,22	755,48	0,27 %
12.22	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	M	5,2	23,78	29,09	151,20	0,05 %
12.23	1448 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	2	1.155,40	1.300,63	2.781,26	1,00 %
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>4.532,49</b>	<b>1,63 %</b>
13.1	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	6	8,88	10,87	54,35	0,02 %
13.2	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	6	10,34	12,86	75,96	0,03 %
13.3	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	28,86	32,85	32,85	0,01 %
13.4	89724 SINAPI	JOELHO 90 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	12	8,65	10,59	127,08	0,05 %
13.5	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	13,69	16,76	167,60	0,06 %
13.6	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	25,79	31,58	789,50	0,28 %
13.7	1562 ORSE	Junção simples em pvc rj do soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	48,62	59,42	118,84	0,04 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

13.8	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	20	12,26	15,01	306,20	0,11 %
13.9	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	12	22,29	27,29	327,48	0,12 %
13.10	7598 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 40 x 40mm	un	1	19,39	23,74	23,74	0,01 %
13.11	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	48,60	60,74	121,48	0,04 %
13.12	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	4	23,27	28,49	113,96	0,04 %
13.13	1590 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	48,55	59,45	59,45	0,02 %
13.14	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	M	13,3	16,78	22,99	305,76	0,11 %
13.15	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	M	35,2	13,47	18,49	500,44	0,21 %
13.16	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	M	29	34,02	41,66	1.041,50	0,37 %
13.18	1897 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branca, com grelha, Akros ou similar	un	6	30,81	48,73	292,50	0,11 %
14		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>5.425,25</b>	<b>2,31 %</b>
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	3	513,87	629,33	1.887,99	0,68 %
14.2	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	791,55	989,41	989,41	0,35 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	67,72	82,03	414,65	0,15 %
14.4	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	27,76	33,99	135,96	0,05 %
14.5	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	96,84	121,04	605,20	0,22 %
14.6	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	361,63	442,88	442,88	0,16 %
14.7	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	608,68	855,67	855,67	0,31 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

  
Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 12.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

14.8	86001 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	147,49	180,03	603,15	0,32 %
14.9	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	4	26,74	32,74	130,96	0,05 %
14.10	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registo	un	2	32,41	39,69	79,38	0,03 %
15		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V</b>					<b>64.154,64</b>	<b>23,03 %</b>
15.1		<b>PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS</b>					<b>15.919,27</b>	<b>5,71 %</b>
15.1.1	12225 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	un	4	895,78	852,12	3.408,48	1,22 %
15.1.2	11572 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	138,68	169,64	169,64	0,06 %
15.1.3	8005 ORSE	Disjuntor tripolar 60 A com caixa moldada 10 kA	un	1	453,79	555,75	555,75	0,20 %
15.1.4	8001 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	6	110,68	135,54	813,24	0,28 %
15.1.5	13151 ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	10	34,62	42,64	426,40	0,15 %
15.1.6	8417 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	20	21,09	25,82	516,40	0,18 %
15.1.7	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tip AC, 30MA, ref.5SM1 314-CMB, Siemens ou similar	un	3	143,69	175,97	527,91	0,19 %
15.1.8	8042 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40xA - 440v	un	4	80,04	95,02	392,08	0,14 %
15.1.9	3291 ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1	196,26	240,34	240,34	0,09 %
15.1.10	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1	42,90	52,53	52,53	0,02 %
15.1.11	11139 ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	un	1	7.198,75	8.816,30	8.816,30	3,16 %
15.2		<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>					<b>6.206,78</b>	<b>2,23 %</b>
15.2.1	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	11,17	13,67	4.784,50	1,72 %
15.2.2	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2	150,97	184,09	369,78	0,13 %
15.2.3	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	17,19	21,05	1.052,50	0,38 %
15.3		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>28.035,56</b>	<b>10,06 %</b>
15.3.1	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	1,84	112,13	137,32	252,06	0,09 %

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

  
Gil Carlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.3.2	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15,98	19,57	2.348,40	0,84 %
15.3.3	9205 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/30°	m	300	14,25	17,45	5.235,00	1,88 %
15.3.4	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1.5mm², 450/ 750v / 70°c	m	750	6,53	7,99	5.992,50	2,15 %
15.3.5	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2.5mm², 450/ 750v / 70°c	m	800	7,35	9,00	7.200,00	2,58 %
15.3.6	3799 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	550	10,41	12,74	7.007,00	2,52 %
15.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>13.993,03</b>	<b>5,02 %</b>
15.4.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	25,82	31,62	94,86	0,03 %
15.4.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	39,48	48,35	386,80	0,14 %
15.4.3	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	53,13	65,06	65,06	0,02 %
15.4.4	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	57,56	70,49	422,94	0,15 %
15.4.5	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	27,14	33,23	332,30	0,12 %
15.4.6	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	46,15	56,61	2.542,05	0,91 %
15.4.7	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,55	49,66	496,60	0,18 %
15.4.8	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	14,18	17,36	1.388,80	0,50 %
15.4.9	12971 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6030k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	12	68,27	83,61	1.003,32	0,36 %
15.4.10	13158 ORSE	Luminária plafon (sobrepot) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	35	165,33	202,47	7.086,45	2,54 %
15.4.11	777 ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	15	9,42	11,53	172,95	0,06 %
16		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.251,32</b>	<b>10,50 %</b>
16.1	3167 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	1.900,00	2.337,95	2.337,95	0,84 %

Prefeitura Municipal de União  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 59915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

16.2	C4068 SEMFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	14,31	332,98	407,60	5.636,61	2,00 %
16.3	PMU 01 Próprio	PLACA EM ACM LUMINOSA EM TUBO METALON 20X20MM DIVERSAS CORES COM ALTA RESISTÊNCIA A SOL E CHUVA COM INSTALAÇÃO	m²	10,8	798,00	804,60	9.556,92	3,43 %
16.4	4716 ORSE	Grade em metalon	m²	30,39	309,55	379,10	11.520,84	4,14 %
17		SERVIÇOS FINAIS					830,54	0,30 %
17.1	2150 ORSE	Limpeza geral	m²	285,41	2,38	2,91	830,54	0,30 %

Total sem BDI

228.310,25

Total do BDI

50.259,49

Total Geral

278.569,74



Gilson Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Fiscal Municipal  
CREA PB nº 192.048.752-7

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 148 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obras  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIFUNÇÃO, DE UIRAÚNA/PA

Banco  
Banco - 09/2023 - Parcela  
0002 - 05/2023 - Serviço  
Socorro - 027 - Costa

B.D.I.  
22,67%

Cargos Sociais  
Não Descontado  
Inscrit: 113.457  
Retencao: 80,0%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.703,89
Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composiçã o	0107 SERVPA PLACAS PADRÃO DE CERA	CONSTRUÇÃO DO CANTINO DA CERA	m²	1,000000	154,64	154,64	
Material	0037 SERVPA CHAPA DE AÇO DA VANTADA (TP 230)	Materia	m²	1,000000	36,30	36,30	
Material	1190 SERVPA ESMALTE SANITICO	Materia	L	1,000000	24,99	24,99	
Material	1461 SERVPA PORTALETE + BARRILE DE 2"X2"	Materia	M	4,300000	13,61	58,74	
Material	1725 SERVPA FREIO (DAIS) (1 - 11" X 13) (APROXIMADAMENTE 8720100)	Materia	KG	0,150000	15,54	2,33	
Material	0243 SERVPA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	17,14	34,28	
		MÓ com LS **	80,00	LS **	18,27	MÓ com LS **	34,28
		Valor do BDI **	34,74			Valor com BDI **	109,36
				Quant. **	9,800000	Preço Total **	1.138,38
1.2							
Composiçã o	0710 CRDE Proteção de adorno (al em. vidro (aplicação)	Outros	m²	1,000000	143,89	143,89	
Material	1030 CRDE Adorno em vidro (aplicação em vidro de espessura variável) (aplicação - 12)	Materia	m²	1,000000	143,89	143,89	
		MÓ com LS **	0,00	LS **	0,00	MÓ com LS **	0,00
		Valor do BDI **	32,33			Valor com BDI **	176,22
				Quant. **	9,800000	Preço Total **	1.297,22
1.3							
Composiçã o	0925 SERVPA EXECUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVISIONAMENTO. AF_13/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	46,30	46,30	
Composiçã o e Auxiliar	0901 SERVPA PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CARGA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11037 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DHP	0,240000	104,50	24,99	
Composiçã o e Auxiliar	0902 SERVPA PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CARGA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11037 KG - UR DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DHP	0,084000	61,48	8,30	
		MÓ com LS **	1,29	LS **	3,79	MÓ com LS **	7,02
		Valor do BDI **	15,32			Valor com BDI **	17,07
				Quant. **	42,880000	Preço Total **	2.488,87
1.4							
Composiçã o	0497 SERVPA FIO EM ALUMINIA PARA ELECTRICISTAS COM DIÁMETRO MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	REI - INSTALAÇÕES HÍDRICAS, SANITÁRIAS	M	1,200000	5,72	5,72	
Composiçã o e Auxiliar	0427 SERVPA AUXÍLIO DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034000	16,64	0,83	
Composiçã o e Auxiliar	0404 SERVPA ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216000	23,61	5,09	
		MÓ com LS **	2,17	LS **	2,47	MÓ com LS **	4,64
		Valor do BDI **	1,78			Valor com BDI **	7,02
				Quant. **	150,000000	Preço Total **	1.950,00
1.5							
Composiçã o	0406 SERVPA CABIMENTOS LINEARES EM ALUMINIA PARA BARRAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	REI - INSTALAÇÕES HÍDRICAS, SANITÁRIAS	M	1,000000	11,50	11,50	
Composiçã o e Auxiliar	0426 SERVPA AUXÍLIO DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	11,49	0,00	
Composiçã o e Auxiliar	0427 SERVPA ENCAMISADO OU BOMBEIRO HERRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,201000	22,24	8,89	
Composiçã o e Auxiliar	0403 SERVPA ARGAMASSA FINCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDA UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_05/2015	REI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,200000	917,62	1,83	
		MÓ com LS **	3,82	LS **	6,84	MÓ com LS **	8,36
		Valor do BDI **	2,52			Valor com BDI **	11,02
				Quant. **	190,000000	Preço Total **	2.112,89
1.6							
Composiçã o	0443 SERVPA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (PARGAMEN DO LAMBEAMENTO DOU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,000000	6,88	6,88	
Material	0243 SERVPA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400000	17,14	6,88	
		MÓ com LS **	3,21	LS **	3,64	MÓ com LS **	6,88
		Valor do BDI **	1,53			Valor com BDI **	8,36
				Quant. **	201,000000	Preço Total **	2.347,07
2						6.433,88	
2.1						1.127,88	
2.1.1							
Composiçã o	0106 SERVPA EXECUÇÃO MANUAL DE TELA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	12,19	12,19	
Composiçã o e Auxiliar	0106 SERVPA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,900000	16,20	77,19	
		MÓ com LS **	29,86	LS **	29,36	MÓ com LS **	55,92
		Valor do BDI **	15,22			Valor com BDI **	89,41
				Quant. **	1,800000	Preço Total **	167,89
2.1.2							
Composiçã o	0230 SERVPA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BARRATA EM SACOS DE BARRATA, E (25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_02/2017	REI - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	136,48	136,89	
Composiçã o e Auxiliar	0426 SERVPA AUXÍLIO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,280000	17,91	16,22	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Composiçã o Auxiliar o Auxiliar	8082 SNAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,700000	22,82	61,61			
Composiçã o Auxiliar	9182 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, COM COIFA PARA DESUO 10" - CH DURNO, AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,070000	22,42	1,57			
Composiçã o Auxiliar	9183 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, COM COIFA PARA DESUO 10" - CH DURNO, AF_062013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,090000	21,37	1,91			
Material	800082 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORETA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,915000	6,58	6,16			
Material	800087 SNAPI	SARRAVAL 7,5 X 7,5 CM EM PLACAS, MISTO 01 (10) EQUIVALENTE DA 01/01/01 - BRUTA	Material	M	4,910000	4,98	24,67			
Material	800207 SNAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBIDA 17 X 24 (2 1/8 X 1 1/2)	Material	KG	0,940000	21,77	1,02			
Material	800324 SNAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBIDA 13 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,810000	23,00	6,94			
Material	800518 SNAPI	TRELA RAO APARELHADA 2,5 X 30" CM EM MACACALUSA, ANGELO DU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	1,290000	21,08	27,40			
Material	800404 SNAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBIDA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,910000	26,37	6,25			
					MO sem LS **	21,88	LS **	26,70	MO sem LS **	48,88
					Valor da SDI **	22,77			Valor com SDI **	167,75
					Quant. **	2.340000	Preço Total **			882,39

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	8044 SNAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	15,00	15,00			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8026 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073500	18,82	1,39			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8045 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	22,78	2,53			
Composiçã o Auxiliar	9180 SNAPI	CORTE E BORMA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,8 MM - AF_062002	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,34	10,34			
Material	802017 SNAPI	ESPALHADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICAMENTO 14,2 X 12,5" MM, COMBUSTIVO 20 MM	Material	UN	0,794000	0,22	0,18			
Material	800412 SNAPI	ARAME REDONDO Nº 8/8, Ø = 1,25 MM SEM VAGAS OU Nº 8/8, Ø = 1,25 MM (Ø 1 NORM)	Material	KG	0,028000	28,30	0,79			
					MO sem LS **	1,35	LS **	1,37	MO sem LS **	2,30
					Valor da SDI **	1,37			Valor com SDI **	16,37
					Quant. **	18.900000	Preço Total **			242,38

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	8065 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DISTÂNCIA 400 L - AF_052021	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	1,000000	473,82	473,82			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8014 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,317000	18,28	42,18			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8877 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,403700	18,10	25,58			
Composiçã o Auxiliar	8886 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,793400	1,53	1,18			
Composiçã o Auxiliar	8821 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,710300	0,33	0,23			
Material	000010 SNAPI	ÁREA MOVA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR DE TRINDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	Material	M²	0,722900	118,00	85,19			
Material	000129 SNAPI	CIMENTO PORTLAND CIMPRIMO CP 402	Material	KG	92,897600	0,39	36,84			
Material	000102 SNAPI	PEDRA BRANCA N. 1 (3,5 X 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRET	Material	M³	0,050400	111,91	5,64			
					MO sem LS **	25,45	LS **	28,92	MO sem LS **	34,41
					Valor da SDI **	100,39			Valor com SDI **	373,81
					Quant. **	0.280000	Preço Total **			220,34

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	10201 SNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE LINDOINHO EM ESTRUTURAS AF_052022	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	1,000000	249,83	249,83			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8022 SNAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,450000	22,82	55,82			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8039 SNAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,450000	22,96	56,25			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8016 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,370000	18,25	14,83			
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	8066 SNAPI	VERGADOR DE BERSAL DIÂMETRO DE PONTA 6MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,040000	1,18	1,21			
Composiçã o Auxiliar	8067 SNAPI	VERGADOR DE BERSAL DIÂMETRO DE PONTA 6MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	1,410000	0,48	0,68			
					MO sem LS **	91,24	LS **	103,82	MO sem LS **	194,79
					Valor da SDI **	55,55			Valor com SDI **	304,88
					Quant. **	0.280000	Preço Total **			110,70

2.2	VIGAS BALDRAMES						4.299,42
-----	-----------------	--	--	--	--	--	----------

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composiçã o	1035 SNAPI	ESCALAÇÃO MANIAL DE VIGA COM PROFUNDIDADE MENOR DE 80MM, A 1,35 10,7P_022021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,000000	72,78	72,78			
Composiçã o Auxiliar	8016 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,984000	18,28	72,78			
					MO sem LS **	20,28	LS **	24,50	MO sem LS **	86,62
					Valor da SDI **	16,22			Valor com SDI **	86,41
					Quant. **	2.140000	Preço Total **			188,31

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	8038 SNAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA 2+25 MM, A UTILIZAÇÃO AF_INCHY1	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	1,000000	89,76	89,76
Composiçã o Auxiliar	8026 SNAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,471000	17,91	8,43

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição e Análise	8020 SNAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,148000	22,42	25,59			
Composição e Análise	8021 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2CV, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DURINO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017000	22,42	0,38			
Composição e Análise	8080 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2CV, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DURINO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,014000	21,37	0,29			
Material	800024C SNAPI	DESALDANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BADELETA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,017000	9,94	0,15			
Material	8000491 SNAPI	PORTA-TELA 17,5 x 17,5 CM EM PVA 9, MANTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,000000	14,36	0,04			
Material	8000437 SNAPI	SARRAFO 2,5 X 7,0' CM DO PVA 9, MANTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,001000	4,95	0,01			
Material	8000067 SNAPI	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 14 x 11)	Material	K0	0,000000	21,17	0,00			
Material	8000188 SNAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,0 X 20' CM EM MACARANDUBA, INGELUM (OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,000000	21,65	21,65			
Material	8004054 SNAPI	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 12 X 11)	Material	K0	0,004000	25,37	0,01			
					MO sem LS **	11,17	LS **	14,35	MO com LS **	25,12
					Valor de BDI **	15,67		Valor com BDI **	40,45	
					Quant **	14,199000	Preço Total **		357,48	

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição e Análise	80918 SNAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXECUÇÃO DE VIGAS, PLANOS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - SERTIAGEM, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M0	1,000000	12,68	12,68			
Composição e Análise	8028 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,017000	18,62	0,20			
Composição e Análise	8028 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019000	22,75	0,41			
Composição e Análise	8083 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K0	1,000000	10,25	10,25			
Material	8000617 SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO DE 25 MM	Material	UN	0,040000	0,22	0,11			
Material	8004102 SNAPI	ARRAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,05 MM (0,1050 KG/M) OU 16 BWS, Ø = 1,25 MM (0,1100 KG/M)	Material	K0	0,025000	25,25	0,71			
					MO sem LS **	0,79	LS **	3,85	MO com LS **	1,42
					Valor de BDI **	2,94		Valor com BDI **	16,32	
					Quant **	14,320000	Preço Total **		165,12	

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição e Análise	80543 SNAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALANÇO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - SERTIAGEM, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K0	1,000000	12,17	12,17			
Composição e Análise	8028 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063000	18,62	1,14			
Composição e Análise	8028 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198000	22,75	4,43			
Composição e Análise	8083 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	K0	1,000000	10,46	10,46			
Material	8000617 SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO DE 25 MM	Material	UN	1,980000	0,22	0,43			
Material	8004102 SNAPI	ARRAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,05 MM (0,1050 KG/M) OU 16 BWS, Ø = 1,25 MM (0,1100 KG/M)	Material	K0	0,025000	25,25	0,71			
					MO sem LS **	2,84	LS **	2,96	MO com LS **	5,83
					Valor de BDI **	3,85		Valor com BDI **	21,22	
					Quant **	12,340000	Preço Total **		147,67	

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição e Análise	80465 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 SEM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA-MICHA BRUTA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETA-TRINA 400 L, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M0	1,000000	473,32	473,32			
Composição e Análise	8028 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,25	42,18			
Composição e Análise	8027 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAS/ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4937000	18,19	27,04			
Composição e Análise	8083 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	1,88	1,19			
Composição e Análise	8083 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1160000	0,30	0,33			
Material	8000075 SNAPI	AREIA MEDIA - FOSTO ALMOXARIFADOS DISTRIBUÍDO NA REGIÃO, SEDI (TRANSPORTE)	Material	M0	0,7220000	110,00	80,13			
Material	8001370 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	K0	362,0070000	0,70	253,20			
Material	8004721 SNAPI	FILHA BRANCA N° 1 (2,5 x 7,0MM) PARA ESTRUTURAS/CONCRETO, SEDI (FRETE)	Material	M0	0,0080000	117,01	0,94			
					MO sem LS **	25,45	LS **	28,52	MO com LS **	54,41
					Valor de BDI **	106,31		Valor com BDI **	379,91	
					Quant **	1,420000	Preço Total **		851,47	

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição e Análise	80870 SNAPI	LANÇAMENTO COM LOMO DE BALDE, ACORDAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_062020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M0	1,000000	249,52	249,52			
Composição e Análise	8020 SNAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	22,42	10,18			
Composição e Análise	8028 SNAPI	FEICERNA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4930000	22,98	56,45			
Composição e Análise	8028 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3070000	18,25	133,20			
Composição e Análise	8083 SNAPI	VEREDOR DE BARRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 35MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,15	1,23			
Composição e Análise	8083 SNAPI	VEREDOR DE BARRÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,4130000	0,40	0,56			
					MO sem LS **	31,20	LS **	100,00	MO com LS **	131,20
					Valor de BDI **	86,36		Valor com BDI **	354,48	
					Quant **	1,420000	Preço Total **		482,26	





SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição e	8886 02AP1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ANCA MEDIA SUTA (I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_080201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	471,52	471,52	
Composição e Auxiliar	8814 02AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,311000	14,25	33,39	
Composição e Auxiliar	8827 02AP1	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,407000	18,18	26,58	
Composição e Auxiliar	8850 02AP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIAGEM - CHP DURMO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HONORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,701000	1,35	1,35	
Composição e Auxiliar	8807 02AP1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRIAGEM - CH DURMO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HONORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,715000	0,24	0,24	
Itens	0000370 02AP1	ÁREA MEDA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m²	0,728000	119,29	86,19	
Itens	0001379 02AP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 430	Materia	KG	362,679000	0,75	272,06	
Itens	0004721 02AP1	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,0014000	111,21	96,40	
							94,41	
							573,71	
					Quant. m	1,000000	Preço Total m	694,70

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição e	8836 02AP1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_020507	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	289,62	289,62	
Composição e Auxiliar	8832 02AP1	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,490000	23,62	58,62	
Composição e Auxiliar	8838 02AP1	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,400000	22,90	54,95	
Composição e Auxiliar	8834 02AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,379000	18,25	43,43	
Composição e Auxiliar	8838 02AP1	VERIFICADOR DE BERRÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURMO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HONORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	1,19	1,22	
Composição e Auxiliar	8837 02AP1	VERIFICADOR DE BERRÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURMO, AF_062010	CHOR - CUSTOS HONORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,170000	0,49	0,58	
							201,79	
							314,48	
					Quant. m	1,000000	Preço Total m	329,74

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
3.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					1.439,65	
Composição e	8243 02AP1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RESORMILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DINERO SAMPLES, EM CHUVA DE MADEIRA COMPENHADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AF_040200	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	40,00	40,00	
Composição e Auxiliar	8828 02AP1	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	17,91	1,97	
Composição e Auxiliar	8826 02AP1	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	25,82	13,57	
Composição e Auxiliar	8224 02AP1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHUVA DE MADEIRA COMPENHADA PLASTIFICADA, E = 18MM, AF_050206	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0870000	183,34	15,77	
Itens	0000062 02AP1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,080000	3,98	0,32	
Itens	0000271 02AP1	LOCAÇÃO DE APLIADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁREIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,30 M	Equipamento	UB2	0,120000	12,33	2,53	
Itens	0000270 02AP1	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1' CM, LARGURA DE 9' CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UB3	0,080000	13,52	0,31	
Itens	0000267 02AP1	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/4", INCLUINDO PORÇA E FLANGES	Equipamento	UB5	0,780000	4,38	3,20	
Itens	0000264 02AP1	PRELO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Materia	KG	0,010000	25,27	0,25	
							14,34	
							49,05	
					Quant. m	1,000000	Preço Total m	795,24

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição e	8278 02AP1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_020209	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,41	13,41	
Composição e Auxiliar	8828 02AP1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	19,02	1,90	
Composição e Auxiliar	8826 02AP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	22,79	2,17	
Composição e Auxiliar	8278 02AP1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, SÉCULO LAJAS, AF_020209	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,14	18,14	
Itens	0000047 02AP1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALMO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	Materia	UB	0,540000	0,22	0,12	
Itens	0000152 02AP1	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Materia	KG	0,020000	28,32	0,71	
							2,22	
							16,42	
					Quant. m	14,070000	Preço Total m	281,60

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição e	8278 02AP1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_020209	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	17,68	17,68
Composição e Auxiliar	8828 02AP1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	16,02	0,95
Composição e Auxiliar	8826 02AP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,204000	23,76	5,11



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FUNDIÇÃO

Composiç o Auxiliar	4791 SNAF	CORTE E DORNA DE AÇO CAL. DIÂMETRO DE 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 102015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,91	18,91
Material	0003017 SNAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR GRILLER COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,0 MM, COBRIMENTO 20MM	Material	M²	1,190000	5,42	5,42
Material	0043112 SNAF	ARAME RECIZADO 18 SWG, D = 1,35 MM, 2,019 KG/M OU 18 SWG, D = 1,35 MM, 2,019 KG/M	Material	KG	0,025000	29,56	0,71
			MO sem LS **	2,90	LS **	3,28	MO sem LS **
			Valor do SD **	3,30			Valor com SD **
					Quant. **	14,238800	Preço Total **

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiç o	9942 SNAF	CONCRETO FOX + 20MM, TRAÇO 1:2:3,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA (SITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,900000	473,52	473,52
Composiç o Auxiliar	8014 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,311300	18,25	45,18
Composiç o Auxiliar	8017 SNAF	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,487000	18,15	26,56
Composiç o Auxiliar	8020 SNAF	BETONEIRA CAPACIDADE NORMAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO AF. 102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,724000	1,95	1,41
Composiç o Auxiliar	8021 SNAF	BETONEIRA CAPACIDADE NORMAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO AF. 102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,770000	0,23	0,23
Material	0000010 SNAF	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZEA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,722000	116,00	83,73
Material	0001078 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	60,037000	0,70	23,80
Material	0004271 SNAF	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 16 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,904000	111,91	95,40
			MO sem LS **	23,49	LS **	26,00	MO sem LS **
			Valor do SD **	104,30			Valor com SD **
					Quant. **	0,0408000	Preço Total **

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiç o	10910 SNAF	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 052022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	244,62	244,62
Composiç o Auxiliar	8012 CHPF	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,160000	23,42	55,62
Composiç o Auxiliar	8026 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,490000	22,90	56,45
Composiç o Auxiliar	8015 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,277000	18,25	41,43
Composiç o Auxiliar	8008 SNAF	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 102015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,040000	1,79	1,23
Composiç o Auxiliar	8047 SNAF	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 102015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,417000	0,89	0,69
			MO sem LS **	31,26	LS **	69,33	MO sem LS **
			Valor do SD **	51,38			Valor com SD **
					Quant. **	0,0400000	Preço Total **

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
3.3.1		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					803,20
Composiç o	0181 SNAF	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO, AF. 052018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	32,97	32,97
Composiç o Auxiliar	8724 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MUDA) PARA EMBOCORRIDA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 052019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,001800	483,43	0,91
Composiç o Auxiliar	8028 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,504000	22,90	2,15
Composiç o Auxiliar	8018 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,311000	18,25	1,95
Composiç o Auxiliar	0270 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 052026	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,120000	147,33	17,28
Composiç o Auxiliar	0080 SNAF	CORTE E DORNA DE AÇO CAL. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,390000	19,84	3,22
Composiç o Auxiliar	9470 SNAF	CONCRETO FOX + 20MM, TRAÇO 1:2:3,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA (SITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,070000	449,21	5,24
Material	0001961 SNAF	GRANULADO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,000000	0,74	0,74
Material	0003017 SNAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR GRILLER COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,0 MM, COBRIMENTO 20MM	Material	M²	0,000000	0,00	1,32
			MO sem LS **	3,27	LS **	3,75	MO sem LS **
			Valor do SD **	7,38			Valor com SD **
					Quant. **	11,9000000	Preço Total **

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiç o	0182 SNAF	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM VÃO DE 1,5 M DE VÃO, AF. 052018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	66,69	30,80
Composiç o Auxiliar	8724 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MUDA) PARA EMBOCORRIDA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 052019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,011900	483,43	0,91
Composiç o Auxiliar	8028 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	32,90	1,32
Composiç o Auxiliar	8014 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	18,25	1,36
Composiç o Auxiliar	0270 SNAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 052026	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,214000	147,33	31,47
Composiç o Auxiliar	0080 SNAF	CORTE E DORNA DE AÇO CAL. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,780000	19,84	8,36
Composiç o Auxiliar	9470 SNAF	CONCRETO FOX + 20MM, TRAÇO 1:2:3,3 SEM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA (SITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 052021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,020000	449,25	10,88
Material	0001961 SNAF	GRANULADO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,007000	0,89	0,28

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO

Item	0000017 00AP1	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,3 MM, COBERTURA 20 MM	Material	UN	0,000000	0,22	1,32	
			M0 sem LS ** Valor de BDI **	2,92 12,30	LS ** Quant. **	4,35 2,1000000	M0 sem LS ** Valor com BDI ** Preço Total **	9,39 66,84 112,56

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o Composiçã o Auxiliar	0104 00AP1	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_010404	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,000000	43,47	43,47
Composiçã o Auxiliar	0724 00AP1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA UNICAASBENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM SETONORA 001 L AF_072401	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,089980	451,41	451,41
Composiçã o Auxiliar	0808 00AP1	PEZINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,084000	10,06	10,06
Composiçã o Auxiliar	0816 00AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,102000	16,25	16,25
Composiçã o Auxiliar	0220 00AP1	EMERSIÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SEBRADA, E = 25 MM. AF_022001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,164000	167,08	167,08
Composiçã o Auxiliar	0901 00AP1	ORTE E DOBRA DE AÇO DA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_090107	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	0,480000	16,79	16,79
Composiçã o Auxiliar	0400 00AP1	CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA:ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SETONORA 001 L AF_040001	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,018000	445,25	445,25

Item	000080 00AP1	DESMOLDANTE PROFESOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GROSSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,000000	9,58	9,58
------	--------------	---	----------	---	----------	------	------

Item	0000017 00AP1	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,3 MM, COBERTURA 20 MM	Material	UN	0,000000	0,22	1,32	
			M0 sem LS ** Valor de BDI **	2,92 12,30	LS ** Quant. **	4,35 2,1000000	M0 sem LS ** Valor com BDI ** Preço Total **	9,39 66,84 112,56

4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL 14.483,91

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiçã o	00071 00AP1A	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19cm) - CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000000	49,98	49,98	
Item	0103 00AP1A	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,018000	87,30	87,30	
Item	0141 00AP1A	CAL HIDRATADA	Material	kg	2,388000	1,16	2,75	
Item	0902 00AP1A	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	2,190000	0,56	1,22	
Item	0261 00AP1A	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	Material	UN	25,000000	3,05	12,63	
Item	0201 00AP1A	FERREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	23,17	23,17	
Item	0242 00AP1A	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100000	17,14	18,74	
			M0 sem LS ** Valor de BDI **	19,85 11,27	LS ** Quant. **	29,51 162,7488889	M0 sem LS ** Valor com BDI ** Preço Total **	42,36 79,35 12.750,67

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiçã o	00071 00AP1A	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19cm) - CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000000	111,28	111,28	
Item	0103 00AP1A	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,041000	67,34	2,76	
Item	0141 00AP1A	CAL HIDRATADA	Material	kg	0,100000	1,16	0,81	
Item	0902 00AP1A	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	0,100000	0,56	0,40	
Item	0261 00AP1A	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	Material	UN	47,000000	0,66	31,89	
Item	0201 00AP1A	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	23,17	34,75	
Item	0242 00AP1A	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,340000	17,14	31,53	
			M0 sem LS ** Valor de BDI **	31,89 23,22	LS ** Quant. **	75,79 1.420,00000	M0 sem LS ** Valor com BDI ** Preço Total **	46,29 136,29 1.916,64

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiçã o	1126 000E	Cabeço cimento tipo "semolina", dim. 40 x 40 x 30cm	Elementos Moldados	m²	1,000000	113,65	113,65	
Composiçã o Auxiliar	1712 000E	Argamassa cimento e areia tipo 1:2 (1:4) - 1 saco cimento 50kg + 4 pásolas areia dim. 0,30x0,45x0,33m - Colocação manual e transporte	Argamassa	m²	0,000000	516,96	2,83	
Composiçã o Auxiliar	1800 000E	Encargo Complementares - Pintura	Recusivos	L	0,000000	1,80	3,26	
Item	1235 000E	Cabeço cimento tipo "semolina", dim. 40 x 40 x 30cm	Material	m	0,250000	14,38	91,58	
Item	0004733 00AP1	FERREIRO (CORTA)	Mão de Obra	H	0,000000	16,20	16,30	
			M0 sem LS ** Valor de BDI **	1,00 26,87	LS ** Quant. **	9,02 3,8000000	M0 sem LS ** Valor com BDI ** Preço Total **	48,88 138,18 688,89

5 ESQUADRAS 26.172,54

5.1 PORTAS DE MADEIRA 14.448,87

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	0902 00AP1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CICLA (LIVRE OU MEDIDA) 60X100CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100018	ESQD - ESQUADRAS PERNAS/DOBRADILHAS	UN	1,000000	367,62	367,62
Composiçã o Auxiliar	0201 00AP1	CARPITEIRO DE ESQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,340000	21,75	30,08
Composiçã o Auxiliar	0816 00AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,770000	16,25	16,19
Item	0004242 00AP1	DOBRADILHA EM ALUMÍNIO, 3 1/2" X 2", 27 1/4" X 6 1/8" NUM. ANÁL. FORNADO OU ENCADADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,000000	24,94	17,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Item	001088 SNAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NR 1500) DE 80 X 2100 MM, DE 25 MM x 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARTAFIADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,000000	254,34	254,34
Item	001100 SNAPI	PARAPISO ROSCA SERRADA (ZINCO) CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,3 X 20 MM (1")	Material	UN	18,000000	0,68	1,20
			MO com LS **	17,88	LS **	20,24	MO com LS **
			Valor de BD **	30,35			Valor com BD **
					Quant. **	12,000000	Preço Total **
							5,254,84

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	0652 SNAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIACA (LEVE OU MÉDIA) 80X2000, ESPESURA DE 35MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1030/0	ES07 - ESCADARIAS/FERRAGENS/VIDE JÓ	UN	1,000000	438,50	438,50
Composiçã o Auxiliar	8036 SNAPI	CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SE3 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,79	26,36
Composiçã o Auxiliar	8816 SNAPI	SERVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SE3 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000	18,28	146,24
Item	0002432 SNAPI	DOBRADÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" x 2", 6" x 1,3" A 2MM, COM ANEL, CROMADO (ZINCO), TAMPA ESCA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000	24,64	73,92
Item	001050 SNAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NR 1500) DE 80 X 2100 MM, DE 25 MM x 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARTAFIADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,000000	311,38	311,38
Item	001105 SNAPI	PARAPISO ROSCA SERRADA (ZINCO) CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 2,3 X 20 MM (1")	Material	UN	18,000000	0,68	1,20
			MO com LS **	18,36	LS **	21,97	MO com LS **
			Valor de BD **	34,82			Valor com BD **
					Quant. **	1,000000	Preço Total **
							557,38

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	6162 CRSE	Balato em quadros de 60 x 60 cm (quadro), para portas de 6,80 x 6,80 de largura, 1/2" (20mm) altura 27 (seis) de espessura	Equipamentos de Madeira	UN	1,000000	617,30	617,30
Composiçã o Auxiliar	1001 CRSE	Argamassa cimento areia tipo 1-1 (1:3 - 1 saca cimento 50kg / 3 caixetes areia 150 e 0,40 e 0,20 m - Contenção residual e transporte	Argamassa	m²	8,801000	210,80	7,71
Composiçã o Auxiliar	1036 CRSE	Escogas Complementares - Servite	Previdido	H	2,000000	3,77	7,54
Composiçã o Auxiliar	1038 CRSE	Escogas Complementares - Pedre	Previdido	H	2,100000	3,43	7,20
Composiçã o Auxiliar	1051 CRSE	Escogas Complementares - Capote	Previdido	H	2,000000	3,66	7,32
Item	023 CRSE	Balato (quadro em madeira L=60cm (24x22cm), completo c/02 peças 45x45)	Material	H	1,000000	483,00	483,00
Item	0001212 SNAPI	CARPITEIRO DE FORMAS (CONCRETO)	Mão de Obra	H	2,000000	16,23	32,46
Item	0004750 SNAPI	PECIÃO (CONCRETO)	Mão de Obra	H	2,160000	16,20	34,93
Item	0005071 SNAPI	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (8 X 30 X 34 X 18)	Material	KG	0,000000	21,38	0,00
Item	0005111 SNAPI	SERVITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000	13,70	27,40
			MO com LS **	43,00	LS **	35,23	MO com LS **
			Valor de BD **	125,00			Valor com BD **
					Quant. **	9,900000	Preço Total **
							6.897,84

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9124 SNAPI	FECHADURA DE ESQUADRA COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ENCAIXAÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1031/0	ES07 - ESCADARIAS/FERRAGENS/VIDE JÓ	UN	1,000000	91,20	91,20
Composiçã o Auxiliar	8036 SNAPI	CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SE3 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,79	21,80
Composiçã o Auxiliar	8816 SNAPI	SERVITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SE3 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,301000	18,28	91,14
Item	000380 SNAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAGNOLA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNOLA, UNDETA E TRANCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGNOLA DE 40 MM, ROLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	UN	1,000000	60,82	60,82
			MO com LS **	11,34	LS **	11,70	MO com LS **
			Valor de BD **	20,65			Valor com BD **
					Quant. **	12,000000	Preço Total **
							1.482,41

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	0442 SBNPA	ALZAR DE MADEIRA L= 3 cm (1 FACE)	OUTROS SUBSTITUTOS	UN	1,000000	30,77	30,77
Item	0041 SBNPA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,300000	16,60	4,98
Item	0438 SBNPA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,350000	23,17	8,10
Item	1174 SBNPA	FRESCO	Material	KG	0,100000	15,54	1,55
Item	0238 SBNPA	ALZAR DE MADEIRA L = 3 cm	Material	M	0,200000	8,54	24,80
			MO com LS **	6,40	LS **	7,77	MO com LS **
			Valor de BD **	8,83			Valor com BD **
					Quant. **	0,900000	Preço Total **
							389,60

5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						1.318,88
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	084 CRSE	Vidro temperado 6 mm, ino, transparente, com ferragens - Tav 04_10201	Vidros Temperados	m²	1,300000	391,69	391,69
Item	2402 CRSE	Vidro temperado 6 mm, ino, transparente, com ferragens -02	Servicos	m²	1,300000	391,69	391,69
			MO com LS **	0,50	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor de BD **	90,01			Valor com BD **
					Quant. **	16,500000	Preço Total **
							1.318,88

5.3	PORTÕES						1.187,89
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	4707 CRSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e vertical de DN 12"	Equipamentos de Ferro	m²	1,000000	201,92	201,92

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 162.048.752-7



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Companhia e Acilite	1050 CRSE	Emprego Complementares - Servico	Provisoes	m	6,900000	3,37	1,90			
Companhia e Acilite	1051 CRSE	Emprego Complementares - Pacote	Provisoes	m	1,000000	3,03	3,03			
Companhia e Acilite	1054 CRSE	Emprego Complementares - Retrabalho ou Operaco de Equipamento Leve	Provisoes	m	2,000000	5,66	7,25			
Companhia e Acilite	1053 CRSE	Emprego Complementares - Saldador	Provisoes	m	2,000000	4,28	4,52			
Companhia e Acilite	1002 CRSE	Apresentaco oral e oral haico 1-6 - Colocaoco mecânica e transfer	Convênio MEC/FGC	m²	6,000000	396,48	6,23			
Itauno	2312 CRSE	Tubo de aço galvanizado leve e pesado el resaca BRF-2 = 21,2mm (1"), ø x 2,25mm x 6000mm NBR 5563 m	Materia	kgms	2,800000	22,24	62,12			
Itauno	2311 CRSE	Tubo de aço galvanizado leve e pesado el resaca BRF-2 = 21,2mm (1"), ø x 2,25mm x 4000mm NBR 5563 m	Materia	kgms	2,400000	19,36	61,24			
Itauno	3000750 SWAP	FEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,20	18,20			
Itauno	3000710 SWAP	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,000000	36,40	36,40			
Itauno	3000111 SWAP	SERVENTE DE OBRA	Mão de Obra	H	6,900000	12,56	6,88			
Itauno	3000150 SWAP	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,000000	36,40	36,40			
Itauno	3001067 SWAP	ELETRODO REVESTIDO 4R15 - 570HL DIAMETRO 3,2MM A 1,00 MM	Materia	KG	3,420000	34,45	95,36			
					MO com LS **	48,37	13 **	22,91	MO com LS **	88,88
					Valor do BDI **	63,16			Valor com BDI **	244,23
					Quant **	3,420000	Preço Total **			1.167,89

3.4		PORTAS DE VIDRO				4.621,32				
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total			
Companhia e	0481 SWAP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR OMISSA 6-10MM COLADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,000000	396,48	396,48			
Itauno	0307 SWAP	ALUMINIO	Mão de Obra	H	3,500000	15,85	9,31			
Itauno	1026 SWAP	MASSA PARA VIDRO	Materia	KG	6,500000	9,74	14,81			
Itauno	1030 SWAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,500000	21,17	11,58			
Itauno	0258 SWAP	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM CULDAÇAO	Materia	m²	1,000000	300,99	300,99			
					MO com LS **	9,79	13 **	11,91	MO com LS **	25,89
					Valor do BDI **	42,38			Valor com BDI **	446,64
					Quant **	11,040000	Preço Total **			4.302,12

Itauno	0002042 SWAP	COM. DE FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZANAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADILHA INF., DOBRADILHA SUP., PIVO PARA FERRAGEM INF., PIVO PARA DOBRADILHA SUP., FECHADURA CENTRAL, EM ZANAC CROMADO, CENTRO FECHADURA DE PRESSAO	Materia	KG	1,000000	146,44	146,44			
					MO com LS **	8,83	13 **	8,83	MO com LS **	9,89
					Valor do BDI **	14,38			Valor com BDI **	172,38
					Quant **	2,000000	Preço Total **			344,28

Itauno	002104 SWAP	FUNDORES TUBULAR RETO DUPL. EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE 49CM, Ø 16MM E DIAMETRO DE 20MM (1")	Materia	UN	1,000000	121,49	121,49			
					MO com LS **	0,00	13 **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor do BDI **	22,54			Valor com BDI **	161,03
					Quant **	2,000000	Preço Total **			322,06

6		SISTEMA DE FORNO				18.111,89				
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total			
Companhia e	8048 SWAP	FORNO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTE COMERCIAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_062017_01	REV. - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,920000	78,77	78,77			
Companhia e Acilite	8024 SWAP	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARCOO COMPLEMENTARES	REV. - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,494000	17,47	4,32			
Itauno	0003221 SWAP	FORNO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 29 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M SEM COLAÇAO	Materia	m²	1,288000	43,21	45,47			
Itauno	0003427 SWAP	PERFIL CANALITA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORNO DRYWALL, E = 9,5 MM, 48 X 19 X 8 X 70, COMPRIMENTO 8 M	Materia	m	2,098000	4,82	16,98			
Itauno	0003430 SWAP	FERRAGEM OU FERRUGEM REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOA E ROLETE, PARA PERF. TIPO CANALITA DE ESTRUTURA EM FORNOS DRYWALL	Equipamento	UN	1,320000	1,25	2,45			
Itauno	0003425 SWAP	PANAFLO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, QUADRO CONTINUA E PONTE BRACA 38L LAURA 42 MR, COMPRIMENTO 10 MM	Materia	UN	2,701200	9,27	9,59			
Itauno	0003547 SWAP	PANAFLO ZINCADO AUTOBROCANTE, PLANEADO, 4,2 MM X 19 MM	Materia	CENTRO	2,312000	30,83	6,40			
Itauno	0003562 SWAP	PANAFLO AUTO ATERRADANTE, CARECA CHATA, PEDA SEMPLS, 14 X 35 MM X 22 MM	Materia	CENTRO	3,632000	22,50	8,19			
Itauno	0003370 SWAP	ARRANJE GALVANIZADO 4 BRV, Ø = 8,16 MM 5X7,65M, OU 8 BRV, Ø = 4,19 MM 6,11X10,65M, OU 10 BRV, Ø = 2,61 MM 6,67X12,65M	Materia	KG	0,042000	33,40	1,41			
					MO com LS **	3,33	13 **	3,33	MO com LS **	7,13
					Valor do BDI **	17,92			Valor com BDI **	67,09
					Quant **	195,620000	Preço Total **			18.111,89

7		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				23.613,79	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total

Companhia e	0056 SWAP	CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM SETORES 40L AF_103332	REV. - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,000000	2,83	5,85
Companhia e Acilite	4722 SWAP	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CONCRETO E ACIA BRANCA (SEM) PARA CRAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO SECANDO COM SETONERA 40L AF_040278	REV. - OUTROS DIVERSOS	m²	6,000700	461,36	1,61

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição e Auxiliar	8838 SNAF	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	22,96	1,36
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	18,25	0,46
					MO sem LS **	0,50	1,84
					Valor de BDI **	0,50	4,00
					<b>Quant. **</b>	<b>286,3000000</b>	<b>Preço Total **</b>
							<b>1.673,86</b>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição e	8708 SNAF	EMBOÇO PARA REVERTEMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MÁXIMA DE 10M <sup>2</sup> E ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TABELAS, AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,000000	26,48	26,48
Composição e Auxiliar	8726 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOÇO ÚNICO ANTES DO ENCAIXAMENTO DE ALVÉOIRAS DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_062014	SADA - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,037000	504,84	18,87
Composição e Auxiliar	8838 SNAF	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	22,96	7,34
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	18,25	2,10
					MO sem LS **	4,70	18,10
					Valor de BDI **	6,70	34,80
					<b>Quant. **</b>	<b>236,9000000</b>	<b>Preço Total **</b>
							<b>12.457,90</b>

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição e	8727 SNAF	REVESTIMENTO DECORATIVO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNFERA DAS PAREDES, AF_020203, PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,000000	72,21	72,21
Composição e Auxiliar	8838 SNAF	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,097000	22,84	10,81
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,310000	18,25	5,72
Material	0000058 SNAF	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR DO TIPO A 3, FORMATO MENOR DO TIPO A 20X20 CM	Material	m <sup>2</sup>	1,079000	42,91	44,18
Material	0001081 SNAF	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,850000	5,83	5,48
Material	0004341 SNAF	REJANTE ORIENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	0,222000	4,69	1,04
					MO sem LS **	0,10	17,20
					Valor de BDI **	10,24	40,33
					<b>Quant. **</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total **</b>
							<b>8.861,82</b>

<b>8</b>		<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>18.821,40</b>
----------	--	------------------------	--	--	--	--	------------------

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição e	8492 SNAF	CONCRETO RÁPIDO PARA LAJOTE, TRAÇO 1:4:5,4 EM MASSA SICA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 10 - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_050201	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,000000	170,25	170,25
Composição e Auxiliar	8838 SNAF	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,340000	18,25	42,70
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,481000	18,25	26,89
Composição e Auxiliar	8830 SNAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 400 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_162014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,702000	1,53	1,19
Composição e Auxiliar	8831 SNAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_162014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,719000	8,33	6,23
Material	0000071 SNAF	AREIA MÉDIA - TIPO 1000 (APLICADA EM PAVIMENTOS, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,268000	110,35	95,39
Material	0001470 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	212,019400	0,70	148,41
Material	0004711 SNAF	REDEJA BRANCA N. 1 (3 e 1/2) TIPO FEDERAL FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m <sup>2</sup>	0,040000	11,11	94,70
					MO sem LS **	20,52	30,11
					Valor de BDI **	20,21	494,96
					<b>Quant. **</b>	<b>2.830.0000</b>	<b>Preço Total **</b>
							<b>1.127,82</b>

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição e	8700 SNAF	CONTORNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS DE CALÇADÃO LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_070201	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,000000	36,80	36,80
Composição e Auxiliar	8701 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA PARA CONTORNO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_062014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,040100	589,29	24,30
Composição e Auxiliar	8838 SNAF	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	22,96	5,52
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	18,25	2,19
Material	0001071 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	0,000000	6,79	0,35
Material	0007034 SNAF	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS ORÇAMENTOS	Material	L	0,210000	16,45	4,08
					MO sem LS **	4,40	9,38
					Valor de BDI **	8,27	45,09
					<b>Quant. **</b>	<b>81,7000000</b>	<b>Preço Total **</b>
							<b>2.681,88</b>

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição e	101762 SNAF	PISO EM GRANULOS, HOMOGENEO OU GRANITIZADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_062008	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,000000	45,58	45,58
Composição e Auxiliar	8728 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA, PARA CONTRAFIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_062014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,016800	430,46	10,46
Composição e Auxiliar	8838 SNAF	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8838 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,021000	22,96	12,89
Composição e Auxiliar	8839 SNAF	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8839 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,270000	18,25	3,84
Composição e Auxiliar	8830 SNAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 400 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_162014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,120000	2,80	0,30





SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composiç o Auxiliar	3728 OROZ	Pinura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 litro de Óleo de Fubão	m²	0,400000	14,70	0,30			
Composiç o Auxiliar	3728 OROZ	Pinura de acabamento em superfície metálicas com aplicação de 02 litro de tinta em pó epoxi branco, 4" x 25 litro por litro, aplicado com rolo e pincel - R1	m²	0,400000	40,00	21,17			
Itens	03113 OROZ	Paraf. Aç. UOC 3mmx127 x 30 x 5-13kg/m - SAE 1009-1012 kg	Material	kg	1,100000	11,20	07,76		
Itens	8994 OROZ	Maquina de solda elétrica 6	Equipamento	u	0,000000	3,87	0,34		
Itens	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	13,70	2,61		
Itens	0006102 SNAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000000	16,73	1,09		
				MO com LS **	6,87	LS **	7,29	MO com LS **	14,88
				Valor de BDI **	20,47			Valor com BDI **	111,28
				Quant. **	40,200000	Preço Total **			4.495,91

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composiç o	235 OROZ	Telhamento com solda de Monocimento polidada esp = 8mm. Tado com juntas Nax 02	Telhamento	m²	1,000000	53,40	53,40		
Composiç o Auxiliar	1024 OROZ	Encargos Complementares - Servente	Previdido	H	0,200000	3,77	0,82		
Composiç o Auxiliar	1024 OROZ	Encargos Complementares - Operário	Previdido	H	0,200000	5,69	0,60		
Itens	0004211 SNAPI	CAPIXETERO DE FERRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,200000	16,22	4,07		
Itens	0004102 SNAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO UTP PARA TELHA FERROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONCAO)	Material	Ca	1,200000	0,76	0,76		
Itens	0004208 SNAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 115 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM SACIERA	Material	UN	1,400000	1,48	1,88		
Itens	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	13,70	3,02		
Itens	0007104 SNAPI	TELHA DE FERROCEMENTO ONDULADA 2 + 0 MM DE 2,4 X 1,10 M (SEM ARRUELA)	Material	m²	1,100000	38,22	42,42		
				MO com LS **	3,29	LS **	5,75	MO com LS **	7,02
				Valor de BDI **	11,09			Valor com BDI **	65,76
				Quant. **	82,000000	Preço Total **			3.445,39

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composiç o	34227 SNAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOME 2A, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLINDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_072019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	24,88	24,88		
Composiç o Auxiliar	9338 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	18,25	3,64		
Composiç o Auxiliar	9332 SNAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,39	4,24		
Composiç o Auxiliar	9328 SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_050316	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,100000	18,94	0,25		
Composiç o Auxiliar	9342 SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_050316	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,100000	16,74	0,79		
Itens	0003142 SNAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PUA (RETIRAR PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	318ML	0,050000	47,81	2,33		
Itens	0003051 SNAPI	FRIJO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,000000	21,00	0,10		
Itens	0003104 SNAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUJO, 3,2 X 9 MM (1/8" X 1/2") UNIDADES	Material	KG	0,010000	61,41	0,61		
Itens	0003388 SNAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	Material	KG	0,000000	191,86	11,32		
Itens	0004202 SNAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NOME 2A, CORTE 30 CM	Material	M	1,000000	24,16	24,81		
				MO com LS **	3,67	LS **	4,16	MO com LS **	7,83
				Valor de BDI **	12,42			Valor com BDI **	23,32
				Quant. **	22,900000	Preço Total **			1.648,52

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composiç o	34231 SNAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOME 2A, CORTE DE 25 CM, POLIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_072019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	31,93	31,93		
Composiç o Auxiliar	9338 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	18,25	3,77		
Composiç o Auxiliar	9332 SNAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,39	2,51		
Composiç o Auxiliar	03281 SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_050316	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,010000	18,94	0,25		
Composiç o Auxiliar	03281 SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_050316	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,010000	16,10	0,20		
Itens	0003142 SNAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	318ML	0,100000	47,81	0,48		
Itens	0003051 SNAPI	FRIJO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,000000	21,00	0,12		
Itens	0003104 SNAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUJO, 3,2 X 9 MM (1/8" X 1/2") UNIDADES	Material	KG	0,001000	61,41	0,07		
Itens	0003388 SNAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	Material	KG	0,000000	191,86	0,00		
Itens	0004202 SNAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NOME 2A, CORTE 25 CM	Material	M	1,000000	24,88	25,42		
				MO com LS **	2,51	LS **	2,96	MO com LS **	5,30
				Valor de BDI **	11,47			Valor com BDI **	62,52
				Quant. **	10,000000	Preço Total **			337,88

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composiç o	863 OROZ	Chave de concreto pré-moldada	Forma e fôrmas de concreto	m	1,000000	82,33	82,33		
Composiç o Auxiliar	127 OROZ	Concreto simples armado 10/20 (Preço, sem frete, frete e substituição)	Concreto Simples	m³	0,170000	292,97	0,82		
Composiç o Auxiliar	11640 OROZ	Forma plana para esquadros, em compensado plastificado de 18mm, 32 mm, include sustentação - Revisão 07.2015	Composição Mão de Obra	m²	0,350000	110,61	39,04		
Itens	81 OROZ	Aço-68 - 8,3 x 12,2 mm kg	Material	kg	0,000000	10,17	0,13		
				MO com LS **	4,31	LS **	5,57	MO com LS **	91,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENCHUFIARIA

Valor do EDI == 11,84

Valor com EDI == 84,43  
Preço Total == 1.108,03

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composiçã o	00081 SNAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PUNTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM BÉDICO INSTITUCIONAL, TERREÇO, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF_070219	COBE - COBERTURA	m²	1,200000	22,27	22,27		
Composiçã o Auxiliar	8010 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084000	17,88	1,98		
Composiçã o Auxiliar	8022 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	22,82	4,28		
Composiçã o Auxiliar	3021 SNAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH OBRINHO. AF_302018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008000	18,94	0,11		
Composiçã o Auxiliar	8102 SNAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH OBRINHO. AF_302018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,008000	18,18	0,19		
Material	800442 SNAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,218000	22,21	4,77		
Material	800443 SNAPI	CASO NÃO APARELHADO 15 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,332000	10,91	3,59		
Material	800442 SNAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,118000	27,34	3,21		
Material	800607 SNAPI	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CARGA 16 X 33 (2 3/8 X 12)	Material	KG	0,120000	21,39	2,99		
				MO sem LS ==	2,31	LS ==	2,02	MO com LS ==	4,33
				Valor do EDI ==	5,07			Valor com EDI ==	27,27
				Quant. ==	24,700000	Preço Total ==	672,56		

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composiçã o	8054 SNAPI	PRIMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCLUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF_302019	COBE - COBERTURA	m²	1,800000	16,72	16,72		
Composiçã o Auxiliar	8034 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,088000	17,31	1,18		
Composiçã o Auxiliar	8022 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	22,82	2,68		
Composiçã o Auxiliar	3021 SNAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH OBRINHO. AF_302018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004000	18,94	0,08		
Composiçã o Auxiliar	8102 SNAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH OBRINHO. AF_302018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,004000	18,18	0,11		
Material	800442 SNAPI	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,834000	22,21	18,59		
Material	800608 SNAPI	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CARGA 22 X 48 (2 1/8 X 14 X 6)	Material	KG	0,830000	21,92	3,64		
				MO sem LS ==	1,93	LS ==	1,21	MO com LS ==	3,21
				Valor do EDI ==	4,23			Valor com EDI ==	52,91
				Quant. ==	24,700000	Preço Total ==	346,17		

10	SISTEMA DE LAJE							1.049,64	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composiçã o	81061 SNAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAFINADA, PARA FRESCAMENTO EM CERÂMICA-VIÓTA CONVENCIONAL, ALTEZA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 384. AF_110202	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	1,000000	170,58	170,58		
Composiçã o Auxiliar	10014 SNAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - (AVANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO) AF_020202_P3	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	0,040000	647,81	26,30		
Composiçã o Auxiliar	8022 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,020000	22,82	11,23		
Composiçã o Auxiliar	8034 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,204000	16,24	3,44		
Composiçã o Auxiliar	8272 SNAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PUNTALETE, EM MADEIRA, PARA FRESCAMENTO SIMPLES. AF_820202	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	H	0,075000	22,24	21,52		
Composiçã o Auxiliar	80161 SNAPI	ARMADURA DE LAJE DE 25 MILÍMETROS CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,3 MM - MONTAGEM. AF_000202	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,230000	19,38	16,62		
Material	0001191 SNAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, LAJOTES + VIÓTAS (PARA FRESCAMENTO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 300 KG/M2, VAG. ATÉ 2,50 M DE CM COLOCADA)	Material	m²	1,000000	48,42	48,42		
Material	800810 SNAPI	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,870000	14,03	27,71		
Material	800429 SNAPI	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,040000	36,37	1,50		
				MO sem LS ==	11,19	LS ==	12,89	MO com LS ==	23,89
				Valor do EDI ==	35,32			Valor com EDI ==	258,89
				Quant. ==	14,600000	Preço Total ==	1.049,64		

11	PINTURA E ACABAMENTOS							20.360,45	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composiçã o	0270 OIBSE	Envernizamento de superfícies, com aplicação de 2ª camada de massa cor-de-rosa, acabamento a retorta - R1	Lata 75W	m²	1,000000	16,00	16,00		
Composiçã o Auxiliar	0054 OIBSE	Encargos Complementares - Servente	Previdente	H	0,150000	3,74	0,56		
Composiçã o Auxiliar	0060 OIBSE	Encargos Complementares - Pintor	Previdente	H	0,300000	3,83	1,14		
Material	1902 OIBSE	Massa cor-de-rosa para acabamento a retorta - Massa cor-de-rosa para acabamento a retorta - lata de 18 lit	Material	kg	0,500000	4,16	1,08		
Material	800070 SNAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	Material	UN	0,200000	1,01	0,20		
Material	800072 SNAPI	PRITOR PROTETIVO	Material de Oco	H	0,200000	15,22	3,04		
Material	800011 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Material de Oco	H	0,180000	13,76	2,48		
				MO sem LS ==	2,52	LS ==	4,01	MO com LS ==	7,52
				Valor do EDI ==	2,23			Valor com EDI ==	12,80
				Quant. ==	198,830000	Preço Total ==	2.882,26		

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8807 89AP	ENASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	10,01	10,01
Composição	8810 89AP	DEMAIO, AF_062014	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	24,21	9,73
Composição	8811 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,25	2,16
Composição	0000767 89AP	LISA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 02, COR VERMELHA	Material	L	0,002000	1,01	0,06
Resumo	8806301 89AP	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	K0	1,200000	3,00	6,07
			MO sem LS **	3,52	LS **	4,44	MO sem LS **
			Valor do SEI **	3,37		Valor com SEI **	16,36
			Quant. **	186,3000000	Preço Total **		3.466,50
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8807 89AP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PARA PAREDES,	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	9,00	10,20
Composição	8810 89AP	DUAS DEMÃO, AF_062014	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,21	5,14
Composição	8811 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,25	0,67
Composição	0000735 89AP	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1000000	19,76	6,19
			MO sem LS **	1,14	LS **	1,93	MO sem LS **
			Valor do SEI **	2,29		Valor com SEI **	12,90
			Quant. **	444,2000000	Preço Total **		5.546,80
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8810 89AP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM RANOS DE FACHADA SEM	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	16,00	16,00
Composição	8810 89AP	PRESENCIA DE VÁZIOS, DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	24,21	5,68
Composição	8811 89AP	DEMAIO, AF_062017	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,25	1,11
Composição	0000767 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	1,01	0,10
Resumo	0000301 89AP	LISA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 02, COR VERMELHA	Material	K0	1,200000	3,00	6,30
			MO sem LS **	3,42	LS **	3,98	MO sem LS **
			Valor do SEI **	4,05		Valor com SEI **	22,10
			Quant. **	84,8700000	Preço Total **		1.876,62
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8810 89AP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM RANOS DE FACHADA COM	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	16,75	16,75
Composição	8810 89AP	PRESENCIA DE VÁZIOS, DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,21	3,54
Composição	8811 89AP	DEMAIO, AF_062017	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,25	1,77
Composição	0000767 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	1,01	0,00
Resumo	0004301 89AP	LISA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 02, COR VERMELHA	Material	K0	1,340000	3,50	5,62
			MO sem LS **	3,20	LS **	4,52	MO sem LS **
			Valor do SEI **	3,77		Valor com SEI **	20,86
			Quant. **	117,5800000	Preço Total **		2.416,82
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8808 89AP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	9,21	9,21
Composição	8810 89AP	DUAS DEMÃO, AF_040911	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	24,21	3,94
Composição	8811 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,25	3,88
Composição	0000735 89AP	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2980000	16,76	4,99
			MO sem LS **	1,77	LS **	2,09	MO sem LS **
			Valor do SEI **	2,30		Valor com SEI **	11,77
			Quant. **	216,4000000	Preço Total **		2.115,00
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8810 89AP	PINTURA COM TINTA ALGODINA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,24	21,24
Composição	8810 89AP	ACEITADO) APLICADA A RELO OU PAREDE SOBRE SUPERFÍCIES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	24,21	16,41
Composição	8811 89AP	METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM CERA (POR DEMÃO),	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107000	20,00	0,22
Composição	0000735 89AP	AF_012021	Material	L	0,0274000	35,98	4,39
Resumo	0007311 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	L	0,0274000	35,98	4,39
			MO sem LS **	3,87	LS **	6,67	MO sem LS **
			Valor do SEI **	4,77		Valor com SEI **	26,71
			Quant. **	44,3800000	Preço Total **		1.104,56
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8810 89AP	PINTURA COM TINTA ALGODINA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,03	14,03
Composição	8810 89AP	ACEITADO) APLICADA A MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_010921	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	24,21	6,78
Composição	8811 89AP	FATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,00	0,28
Resumo	0007311 89AP	ILUMINE ALUMINIAS	Material	L	0,1400000	22,90	3,20
			MO sem LS **	1,28	LS **	1,74	MO sem LS **
			Valor do SEI **	1,28		Valor com SEI **	17,73
			Quant. **	13,0000000	Preço Total **		291,37



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido extrusão, marrom, diâmetro = 20 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Extrusão	m	1,000000	5,10	5,10
Composiçã o Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	m	0,390000	3,77	3,33
Composiçã o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Escanador	Produtivos	m	0,390000	3,89	3,22
Composiçã o Auxiliar	108 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 600 gramas kg	Material	litro	0,000000	32,41	0,26
Itens	2636 ORSE	Soluções impeditivas pvc I	Material	l	0,000000	66,74	0,90
Itens	3000829 SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SÓLIDAVEL, CURTA, COM 20 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,000000	0,67	0,67
Itens	3002096 SNAPI	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000000	10,20	1,63
Itens	3003111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	13,76	1,21
			MO com LB **	1,34	1,6 **	0,52	MO com LB **
			Valor de BDI **	1,14			Valor com BDI **
			Quant. **		7,000000	Preço Total **	43,66
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido extrusão, marrom, diâmetro = 32 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Extrusão	m	1,000000	5,71	5,71
Composiçã o Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	m	0,490000	4,71	4,71
Composiçã o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Escanador	Produtivos	m	0,490000	3,89	3,21
Composiçã o Auxiliar	108 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 600 gramas kg	Material	litro	0,000000	32,41	0,43
Itens	2636 ORSE	Soluções impeditivas pvc I	Material	l	0,000000	66,74	0,68
Itens	3000829 SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SÓLIDAVEL, CURTA, COM 32 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,000000	1,07	1,07
Itens	3002096 SNAPI	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000000	10,20	1,63
Itens	3003111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	13,76	1,21
			MO com LB **	1,34	1,6 **	0,52	MO com LB **
			Valor de BDI **	1,29			Valor com BDI **
			Quant. **		4,000000	Preço Total **	27,36
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido extrusão, marrom, diâmetro = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Extrusão	m	1,000000	6,42	6,42
Composiçã o Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	m	0,140000	5,17	5,32
Composiçã o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Escanador	Produtivos	m	0,140000	3,49	5,21
Composiçã o Auxiliar	108 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 600 gramas kg	Material	litro	0,000000	32,41	0,63
Itens	2636 ORSE	Soluções impeditivas pvc I	Material	l	0,000000	66,74	0,90
Itens	3000829 SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SÓLIDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,000000	2,31	2,31
Itens	3002096 SNAPI	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,140000	10,20	2,55
Itens	3003111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	13,76	1,62
			MO com LB **	1,09	1,6 **	2,38	MO com LB **
			Valor de BDI **	2,11			Valor com BDI **
			Quant. **		2,000000	Preço Total **	35,96
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	9030 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000022	SERVIÇOS HIDRÓ-SANTÁRIAS	UN	1,000000	6,70	6,70
Composiçã o Auxiliar	9036 SNAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131000	17,48	2,28
Composiçã o Auxiliar	9037 SNAPI	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131000	22,24	3,01
Composiçã o Auxiliar	9039122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400 GR	Material	UN	0,047000	52,93	0,25
Itens	9003542 SNAPI	JOELHO PVC SÓLIDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRUM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,000000	0,67	0,67
Itens	9003702 SNAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICANTE PARA PVC FRASCO COM 400 GR	Material	UN	0,000000	58,97	0,35
Itens	9003850 SNAPI	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,021000	1,62	0,05
			MO com LB **	1,31	1,6 **	2,32	MO com LB **
			Valor de BDI **	1,46			Valor com BDI **
			Quant. **		6,000000	Preço Total **	47,76
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	9030 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000022	SERVIÇOS HIDRÓ-SANTÁRIAS	UN	1,000000	7,19	7,19
Composiçã o Auxiliar	9036 SNAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	17,48	2,27
Composiçã o Auxiliar	9037 SNAPI	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000	22,74	3,02
Composiçã o Auxiliar	9039122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 400 GR	Material	UN	0,027000	61,60	0,67
Itens	9003542 SNAPI	JOELHO PVC SÓLIDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRUM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	Material	UN	1,000000	0,62	0,62
Itens	9003702 SNAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICANTE PARA PVC FRASCO COM 400 GR	Material	UN	0,000000	58,97	0,67
Itens	9003850 SNAPI	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,022000	1,62	0,05
			MO com LB **	2,34	1,6 **	2,32	MO com LB **
			Valor de BDI **	1,60			Valor com BDI **
			Quant. **		25,000000	Preço Total **	217,28
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiçã o	9030 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000022	SERVIÇOS HIDRÓ-SANTÁRIAS	UN	1,000000	7,29	7,29

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composiç ã Auxiliar Composiç ã Auxiliar Material	8326 SNAPI	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	17,46	1,48	
	8367 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	SBDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000	22,34	1,81	
	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 ML	Material	UN	0,009400	52,93	5,47	
	0000359 SNAPI	JOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COM MARRON, PARA AGUA FRIA FRESCA	Material	UN	1,000000	2,79	2,79	
	0000280 SNAPI	DESLICAO PREPARADORA (LAMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 ML)	Material	UN	0,011000	58,97	6,48	
	0000360 SNAPI	LIXA DUAQUA EM FOLHA, GRÃO 60	Material	UN	0,013100	1,60	0,12	
			MO com LS --	1,28	LS --	1,47	MO com LS --	2,77
			Valor do SDI --	1,02			Valor com SDI --	6,02
				Quant. --	0,060000	Preço Total --	44,68	

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiç ã	4961 ORSE	Tubo de 90° de polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 20mm x 1,2"	Tubo e Conexões de PVC Soldável	un	1,000000	16,16	16,16	
Composiç ã Auxiliar	1059 ORSE	Energia Complementares - Serrador	Procedimento	S	0,200000	3,77	0,82	
Composiç ã Auxiliar	1054 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Procedimento	S	0,200000	3,69	0,81	
Material	581 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 100 gramas kg	Material	un	0,019000	52,01	0,92	
Material	0000286 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,200000	16,22	4,00	
Material	0000355 SNAPI	JOLHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 32 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA FRESCA	Material	UN	1,000000	7,32	7,32	
Material	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	15,76	3,12	
			MO com LS --	3,20	LS --	3,75	MO com LS --	7,22
			Valor do SDI --	3,20			Valor com SDI --	12,71
				Quant. --	11,000000	Preço Total --	216,81	

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiç ã	1177 ORSE	Tubo de redução 90° de polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 22 x 25mm	Tubo e Conexões de PVC Soldável	un	1,000000	16,75	16,75	
Composiç ã Auxiliar	1059 ORSE	Energia Complementares - Serrador	Procedimento	S	0,100000	3,77	0,73	
Composiç ã Auxiliar	1054 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Procedimento	S	0,100000	3,69	0,76	
Material	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 100 gramas kg	Material	un	0,010000	72,41	0,72	
Material	2038 ORSE	Servente Impedido por 1	Material	I	0,010000	89,74	1,04	
Material	0000286 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,100000	16,22	1,66	
Material	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	15,76	1,61	
Material	0000736 SNAPI	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA FRESCA	Material	UN	1,000000	3,33	3,33	
			MO com LS --	2,84	LS --	3,23	MO com LS --	6,27
			Valor do SDI --	2,76			Valor com SDI --	20,23
				Quant. --	3,000000	Preço Total --	61,61	

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiç ã	2147 ORSE	Tubo de redução 90° de polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 40 x 25mm	Conexões BOM/Oco	un	1,000000	18,81	18,81	
Composiç ã Auxiliar	1059 ORSE	Energia Complementares - Serrador	Procedimento	S	0,300000	3,77	1,13	
Composiç ã Auxiliar	1054 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Procedimento	S	0,300000	3,69	1,10	
Material	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 100 gramas kg	Material	un	0,014000	72,41	1,01	
Material	2038 ORSE	Servente Impedido por 1	Material	I	0,020000	89,74	1,79	
Material	2572 ORSE	Tubo de redução polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 40 x 25mm un	Material	un	1,000000	4,90	4,90	
Material	0000286 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,300000	16,22	4,86	
Material	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	15,76	4,72	
			MO com LS --	4,48	LS --	5,59	MO com LS --	9,36
			Valor do SDI --	4,20			Valor com SDI --	23,59
				Quant. --	1,000000	Preço Total --	23,03	

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composiç ã	1179 ORSE	Tubo de redução 90° de polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 40 x 50mm	Tubo e Conexões de PVC Soldável	un	1,000000	21,40	21,40	
Composiç ã Auxiliar	1059 ORSE	Energia Complementares - Serrador	Procedimento	S	0,300000	3,77	1,13	
Composiç ã Auxiliar	1054 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Procedimento	S	0,300000	3,69	1,10	
Material	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 100 gramas kg	Material	un	0,014000	72,41	1,01	
Material	2038 ORSE	Servente Impedido por 1	Material	I	0,020000	89,74	1,79	
Material	0000286 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,300000	16,22	4,86	
Material	0000111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	15,76	4,72	
			MO com LS --	4,48	LS --	5,59	MO com LS --	9,36
			Valor do SDI --	4,20			Valor com SDI --	26,34
				Quant. --	1,000000	Preço Total --	26,28	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composiç ã	1407 ORSE	Tubo de 90° de polipropileno soldável, marrom, 3/4" x 20mm	Tubo e Conexões de PVC Soldável	un	1,000000	8,44	8,44
Composiç ã Auxiliar	1059 ORSE	Energia Complementares - Serrador	Procedimento	S	0,100000	3,77	0,71
Composiç ã Auxiliar	1054 ORSE	Energia Complementares - Encanador	Procedimento	S	0,100000	3,69	0,70
Material	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 100 gramas kg	Material	un	0,010000	72,41	0,87



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	209 CRSE	Soluções Impulsores por T	Materia	I	0,005000	65,74	0,33
Item	000206 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (CRISTA)	Mão de Oba	H	0,160000	16,23	2,56
Item	000011 SNAPI	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Oba	H	0,160000	15,76	2,51
Item	000710 SNAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA FREDAL (SER 3242)	Materia	UN	1,000000	1,10	1,10
			MO com LS **	2,34	LS **	3,23	MO com LS **
			Valor de BDI **	2,12			Valor com BDI **
				Quant. **	4,000000		Preço Total **

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1160 CRSE	Tubo 90° de polietileno reticulado, espessura 40mm x 32mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldado	m	1,000000	8,75	8,75
Composição e Auxiliar	1054 CRSE	Energia Complementares - Soldado	Produtos	S	0,100000	5,77	0,58
Composição e Auxiliar	1055 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Produtos	S	0,160000	3,66	0,58
Item	131 CRSE	Adesivo por em base de 600 gramas kg	Materia	kg	0,002000	72,41	0,15
Item	209 CRSE	Soluções Impulsores por T	Materia	I	0,004000	65,74	0,27
Item	000206 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (CRISTA)	Mão de Oba	H	0,160000	16,23	2,56
Item	000011 SNAPI	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Oba	H	0,160000	15,76	2,51
Item	000710 SNAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDAL (SER 3242)	Materia	UN	1,000000	1,28	1,28
			MO com LS **	2,44	LS **	3,23	MO com LS **
			Valor de BDI **	2,19			Valor com BDI **
				Quant. **	4,000000		Preço Total **

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1160 CRSE	Tubo 90° de polietileno reticulado, espessura 40mm x 32mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldado	m	1,000000	12,96	12,96
Composição e Auxiliar	1054 CRSE	Energia Complementares - Soldado	Produtos	S	0,160000	3,77	0,61
Composição e Auxiliar	1055 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Produtos	S	0,160000	3,66	0,70
Item	131 CRSE	Adesivo por em base de 600 gramas kg	Materia	kg	0,012000	72,41	0,87
Item	209 CRSE	Soluções Impulsores por T	Materia	I	0,004000	65,74	0,27
Item	000206 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (CRISTA)	Mão de Oba	H	0,160000	16,23	2,56
Item	000011 SNAPI	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Oba	H	0,160000	15,76	2,51
Item	000710 SNAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDAL (SER 3242)	Materia	UN	1,000000	4,24	4,24
			MO com LS **	2,54	LS **	3,23	MO com LS **
			Valor de BDI **	2,33			Valor com BDI **
				Quant. **	1,000000		Preço Total **

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170 CRSE	Tubo 90° de polietileno reticulado, espessura 40mm x 40mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldado	m	1,000000	23,67	23,67
Composição e Auxiliar	1054 CRSE	Energia Complementares - Soldado	Produtos	S	0,200000	3,77	0,76
Composição e Auxiliar	1055 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Produtos	S	0,200000	3,66	1,19
Item	131 CRSE	Adesivo por em base de 600 gramas kg	Materia	kg	0,012000	72,41	0,87
Item	209 CRSE	Soluções Impulsores por T	Materia	I	0,006000	65,74	0,40
Item	000206 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (CRISTA)	Mão de Oba	H	0,200000	16,23	3,25
Item	000011 SNAPI	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Oba	H	0,200000	15,76	3,18
Item	000710 SNAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 30 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDAL (SER 3242)	Materia	UN	1,000000	16,27	16,27
			MO com LS **	4,43	LS **	5,09	MO com LS **
			Valor de BDI **	3,13			Valor com BDI **
				Quant. **	1,000000		Preço Total **

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10041 SNAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM BORGOLETA, 3/4"	SER - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	16,90	16,90
Composição e Auxiliar	8024 SNAPI	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	17,46	1,90
Composição e Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	22,24	2,45
Item	900014 SNAPI	FITA VEDA RÓSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 0,8 M X 10	Materia	UN	0,010000	7,37	0,07
Item	000031 SNAPI	REGISTRO DE ESPERA PVC, COM BORGOLETA, COM RÓSCA EXTERNA, DE 3/4"	Materia	UN	1,000000	12,06	12,06
			MO com LS **	1,09	LS **	1,05	MO com LS **
			Valor de BDI **	3,70			Valor com BDI **
				Quant. **	2,000000		Preço Total **

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8430 SNAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 950021	SER - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	26,99	26,99
Composição e Auxiliar	8024 SNAPI	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,079000	17,46	1,38
Composição e Auxiliar	8027 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,079000	22,24	1,76
Item	901105 SNAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VLS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Materia	UN	1,000000	24,25	24,25
Item	900000 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Materia	UN	0,040000	17,27	0,69
Item	900002 SNAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA LUMINOSA PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	Materia	UN	0,020000	25,07	0,50
Item	900003 SNAPI	LDA DOLZA EM PÓ, GRÃO 100	Materia	UN	0,000000	1,82	0,00
			MO com LS **	1,26	LS **	1,16	MO com LS **
			Valor de BDI **	6,11			Valor com BDI **
				Quant. **	1,000000		Preço Total **

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. \*\* 3,000000 Preço Total \*\* 71,00

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8401 SNAF	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_28201	REH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	33,09	33,09	
Composição e Auxiliar	8246 SNAF	AUXÍLIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113300	17,46	1,97	
Composição e Auxiliar	8207 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113300	22,24	2,31	
Itens	8201910 SNAF	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM COM OSRPO DIVERSO	Materiais	UN	1,000000	33,09	33,09	
Itens	8202000 SNAF	ACCESÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 ML	Materiais	UN	6,071400	17,21	1,23	
Itens	8201000 SNAF	TUBO (TUBO PREPARATORIA) HAMBURGA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	Materiais	UN	6,070800	50,58	1,97	
Itens	8202000 SNAF	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	6,071400	1,62	0,02	
				MO com LS **	1,71	LS **	1,20	MO com LS **
				Valor de BDI **	6,91			Valor com BDI **
				Quant. **	2,998800	Preço Total **	87,20	

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2030 OROB	Regulador para bocal 3/4" (inclui 150 ml) ; Douca do bocal	Luças e Molas Sanitárias	un	1,200000	43,28	43,28	
Composição e Auxiliar	1004 OROB	Energia Complementares - Escavador	Procedimentos	H	6,540000	3,77	2,03	
Composição e Auxiliar	1054 OROB	Energia Complementares - Escavador	Procedimentos	H	6,540000	3,60	1,03	
Itens	887 OROB	Fita adesiva 30x15 mm	Materiais	m	0,340000	6,22	6,20	
Itens	1041 OROB	Regulador para bocal 3/4" (Douca - incl. 150 ml) (inclui 150 ml)	Materiais	un	1,200000	41,30	41,30	
Itens	8002000 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORSETA)	Mão de Obra	H	6,540000	16,23	9,93	
Itens	8000111 SNAF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,540000	13,76	7,43	
				MO com LS **	6,09	LS **	8,17	MO com LS **
				Valor de BDI **	14,24			Valor com BDI **
				Quant. **	6,600000	Preço Total **	206,19	

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8401 SNAF	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_26202	REH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,300000	6,81	6,81	
Composição e Auxiliar	8246 SNAF	AUXÍLIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113700	17,46	2,39	
Composição e Auxiliar	8207 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113700	22,24	3,04	
Itens	8201910 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (RBR-SNAF)	Materiais	M	1,300000	4,14	4,34	
Itens	8202000 SNAF	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	6,071400	1,80	5,55	
				MO com LS **	2,27	LS **	2,36	MO com LS **
				Valor de BDI **	2,21			Valor com BDI **
				Quant. **	14,300000	Preço Total **	176,94	

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8401 SNAF	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_26202	REH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,300000	17,24	17,24	
Composição e Auxiliar	8246 SNAF	AUXÍLIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113600	17,46	2,78	
Composição e Auxiliar	8207 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,113600	22,24	3,32	
Itens	8201910 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (RBR-SNAF)	Materiais	M	1,300000	4,87	4,30	
Itens	8202000 SNAF	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	6,071400	1,62	6,00	
				MO com LS **	2,40	LS **	2,72	MO com LS **
				Valor de BDI **	2,02			Valor com BDI **
				Quant. **	16,260000	Preço Total **	129,80	

12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8401 SNAF	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_26202	REH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	16,16	16,16	
Composição e Auxiliar	8246 SNAF	AUXÍLIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,110100	17,46	3,23	
Composição e Auxiliar	8207 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,110100	22,24	4,20	
Itens	8201910 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (RBR-SNAF)	Materiais	M	1,000000	16,20	16,57	
Itens	8202000 SNAF	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	6,041000	1,80	6,08	
				MO com LS **	2,60	LS **	2,84	MO com LS **
				Valor de BDI **	4,07			Valor com BDI **
				Quant. **	16,000000	Preço Total **	159,88	

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8401 SNAF	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE SUPRIMENTAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_26201	REH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	21,76	21,76	
Composição e Auxiliar	8246 SNAF	AUXÍLIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,180000	17,46	3,28	
Composição e Auxiliar	8207 SNAF	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,180000	22,24	4,26	
Itens	8201910 SNAF	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (RBR-SNAF)	Materiais	M	1,000000	18,03	18,25	
Itens	8202000 SNAF	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Materiais	UN	6,010000	1,62	6,02	
				MO com LS **	2,86	LS **	2,94	MO com LS **
				Valor de BDI **	5,31			Valor com BDI **
				Quant. **	16,000000	Preço Total **	209,29	



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. \*\* R\$2000000 Preço Total \*\* 121,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1444 CRSE	Casa 01 água em casa de água - instalada com estrutura de suporte tipo 1.000	Reservatório	m	1,000000	1.135,49	1.135,49		
Composição e Auxiliar	0204 CRSE	Encargos Complementares - Burocracia	Previdencia	%	2,000000	3,77	11,31		
Composição e Auxiliar	0204 CRSE	Encargos Complementares - Encargos	Previdencia	%	1,000000	3,69	11,87		
Itens	0277 CRSE	Madeira maciça madeira serrada (pinus) (cm x 2cm x 2,5cm) m	Materia	m	1,000000	42,81	128,73		
Itens	000008 SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM	Materia	UN	1,000000	12,74	12,74		
Itens	000026 SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM	Materia	UN	2,000000	12,85	27,70		
Itens	000006 SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM	Materia	UN	1,000000	31,20	31,20		
Itens	000028 SNAPI	X 1 1/4" PARA CASA D'AGUA	Materia	UN	2,000000	16,22	34,44		
Itens	000029 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HIDRETA)	Mão de Obra	H	2,000000	6,82	13,64		
Itens	000030 SNAPI	JELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA ADIC	Materia	UN	2,000000	16,84	36,68		
Itens	000031 SNAPI	REDETO DAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, 80x10x10" (REF 100)	Materia	UN	1,000000	13,76	13,76		
Itens	000011 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,000000	9,67	29,01		
Itens	000089 SNAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 0478)	Materia	M	1,000000	15,80	15,80		
Itens	000097 SNAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR 0478)	Materia	M	2,400000	15,80	37,99		
Itens	001142 SNAPI	TERMOERA DE BOM CONVENCIONAL PARA CASA D'AGUA, AGUA FRIA, 12", COM HASTE E TERMERA METALICO E BAINHA PLASTICO	Materia	UN	1,000000	28,72	28,72		
Itens	001168 SNAPI	CASA D'AGUA - RECEPTORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 100 LITROS, COM TAMPA	Materia	UN	1,000000	104,29	104,29		
				MO com LS **	39,89	LS **	92,89	MO com LS **	92,89
				Valor do BS **	251,14			Valor com BS **	1.386,63
				Quant. **	2,000000	Preço Total **	2.781,26		

11 INSTALAÇÕES SANITARIAS								4.532,49	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0276 SNAPI	JELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITARIO AF_020242	REI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	6,85	6,85		
Composição e Auxiliar	0246 SNAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107000	17,46	2,21		
Composição e Auxiliar	0207 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107000	22,24	2,82		
Itens	000032 SNAPI	Adesivo H. adesivo para PVC, adesivo com HSB 10	Materia	UN	1,000000	17,91	17,91		
Itens	000036 SNAPI	JELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESOTO PREDAL	Materia	UN	1,000000	2,41	2,41		
Itens	000035 SNAPI	SOLUÇAO PREENCHEDORA - LIMPIDORA PARA PVC, FRACCO COM 200 GR	Materia	UN	0,010000	22,57	0,23		
Itens	000042 SNAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Materia	UN	0,007100	1,42	0,01		
				MO com LS **	1,32	LS **	4,16	MO com LS **	4,16
				Valor do BS **	1,99			Valor com BS **	16,87
				Quant. **	0,800000	Preço Total **	94,25		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0903 SNAPI	JELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_09032	REI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	16,34	16,34		
Composição e Auxiliar	0246 SNAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,254000	17,46	0,39		
Composição e Auxiliar	0207 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,254000	22,24	0,75		
Itens	000029 SNAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESOTO PREDAL, DN 50 MM (NBR 0478)	Materia	UN	2,000000	1,98	3,96		
Itens	000036 SNAPI	JELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESOTO PREDAL	Materia	UN	1,000000	3,94	3,94		
Itens	000071 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 100" GR 200 EM PVC, ACS, POLIETILENO E OUTROS	Materia	UN	0,000000	21,94	1,00		
				MO com LS **	0,52	LS **	6,26	MO com LS **	6,26
				Valor do BS **	2,32			Valor com BS **	12,66
				Quant. **	0,000000	Preço Total **	76,96		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0276 SNAPI	JELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITARIO AF_020242	REI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	36,60	36,60		
Composição e Auxiliar	0246 SNAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,103000	17,46	1,36		
Composição e Auxiliar	0207 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,103000	22,24	4,28		
Itens	000032 SNAPI	Adesivo H. adesivo para PVC, adesivo com HSB 10	Materia	UN	1,000000	3,90	3,90		
Itens	000036 SNAPI	JELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESOTO PREDAL	Materia	UN	1,000000	9,51	9,51		
Itens	000071 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 100" GR 200 EM PVC, ACS, POLIETILENO E OUTROS	Materia	UN	0,115000	21,84	2,51		
				MO com LS **	2,01	LS **	6,21	MO com LS **	6,21
				Valor do BS **	3,90			Valor com BS **	12,96
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	12,69		

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	------	--------	------------	-------

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composiçã o Descriçã o Material	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	00124	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). AF_06/0202	90° - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	8,48	8,48
Composiçã o Descriçã o Material	00126	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,127000	17,46	2,21
Composiçã o Descriçã o Material	00127	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,127000	22,24	2,82
Material	0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,038000	22,91	0,87
Material	0000017	JUNTA PVC, 90 GRAUS, DN 100 MM, 6000 ADP, 70x40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,000000	9,76	9,76
Material	0000061	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100g CM3	Material	UN	4,800000	24,07	3,09
Material	0000017	LIMA LUBRILIZANTE EM FOLHA, 100MM 100	Material	UN	0,997100	1,82	0,23
					MÓ com LS **	2,19	4,10
					Valor de BDI **	1,91	10,09
				Quant **	12,000000	Preço Total **	127,08
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	00121	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) AF_06/0202	90° - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	13,89	13,89
Composiçã o Descriçã o Material	00126	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,039000	17,46	2,49
Composiçã o Descriçã o Material	00127	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,137000	22,24	3,06
Material	0000126	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	Material	UN	2,000000	1,36	2,76
Material	0000126	JOELHO PVC, 90 GRAUS, PN 30, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	UN	1,000000	1,10	1,10
Material	0000176	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR UNO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS	Material	UN	6,020000	21,64	1,30
					MÓ com LS **	2,37	4,45
					Valor de BDI **	2,07	10,79
				Quant **	16,000000	Preço Total **	167,80
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	00121	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA (OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) AF_06/0202	90° - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	26,79	26,79
Composiçã o Descriçã o Material	00126	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,100000	11,46	1,29
Composiçã o Descriçã o Material	00127	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,100000	22,24	4,28
Material	0000031	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	Material	UN	2,000000	1,50	3,00
Material	0000121	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PN 30, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	Material	UN	1,000000	9,84	9,84
Material	0000176	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR UNO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS	Material	UN	6,110000	21,84	2,97
					MÓ com LS **	2,91	6,22
					Valor de BDI **	5,79	21,98
				Quant **	25,000000	Preço Total **	269,50
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1002	Junção simples em polípropileno, para esgoto primário, diâmetro 100 x 100mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	46,52	46,52
Composiçã o Descriçã o Material	10540	Escapote Complementares - Sereno	Proteções	h	0,460000	3,77	1,79
Composiçã o Descriçã o Material	10554	Escapote Complementares - Escanador	Proteções	h	6,400000	3,69	1,89
Material	128	Adesivo put em frasco de 400 gramas kg	Material	un	0,018000	72,41	4,19
Material	1271	Junção simples em polípropileno, para esgoto primário, diâmetro 100 x 100mm	Material	un	1,000000	16,87	16,87
Material	2336	Solvente (metileno cloro)	Material	l	0,050000	69,74	6,34
Material	0000096	ENCAIXADOR (OU BOMBEDO) HIDRÁULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,400000	18,22	6,38
Material	0000111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,800000	13,76	6,32
					MÓ com LS **	6,88	14,79
					Valor de BDI **	10,00	24,12
				Quant **	2,000000	Preço Total **	118,94
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1049	Junção simples em polípropileno, para esgoto primário, diâmetro 100 x 100mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	12,26	12,26
Composiçã o Descriçã o Material	10540	Escapote Complementares - Sereno	Proteções	h	0,143000	3,77	0,62
Composiçã o Descriçã o Material	10554	Escapote Complementares - Escanador	Proteções	h	0,540000	3,69	0,51
Material	128	Junção simples em polípropileno - Metileno cloro	Material	un	1,000000	3,91	3,91
Material	1101	Pasta lubrificante em put em kg	Material	kg	0,033000	83,36	1,27
Material	0000096	ENCAIXADOR (OU BOMBEDO) HIDRÁULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	1,000000	1,58	1,98
Material	0000111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	15,23	2,05
					MÓ com LS **	2,38	4,97
					Valor de BDI **	2,76	10,01
				Quant **	25,200000	Preço Total **	266,28
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1049	Junção simples em polípropileno, para esgoto primário, diâmetro 100 x 100mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	20,25	20,25



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,200000	3,77	0,84	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Previdência	n	0,200000	3,69	0,84	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,040000	0,86	2,02	
Material	1054 CRSE	Rede tubular em pvc 40 kg	Material	kg	0,040000	0,86	2,02	
Material	0000011 SNAFI	ANEL BORDALHAKARA 1000 ESCOTO FREDAL DN 100 MM (SERIE NORMAL)	Material	UN	1,000000	3,50	3,50	
Material	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,200000	18,22	4,11	
Material	0000004 SNAFI	LAVA BRULAS, PVC, DOUTAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO FREDAL	Material	UN	1,000000	6,32	6,32	
Material	0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	13,70	3,78	
			MO com LS **	3,44	LS **	3,91	MO com LS **	7,35
			Valor do BDI **	0,00			Valor com BDI **	27,23
				Quant. **	12,000000	Preço Total **	307,48	

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Tubo sanitário em pvc rígido tubular, para registro predial, série - 40 x 40mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	un	1,000000	19,30	19,30	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,200000	3,77	1,49	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Previdência	n	0,200000	3,69	1,07	
Material	1054 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 500 gramas kg	Material	kg	0,040000	72,41	1,71	
Material	2036 CRSE	Soluções Impermea pvc I	Material	l	0,020000	89,74	2,30	
Material	1054 CRSE	Rede tubular em pvc 40 kg	Material	kg	1,000000	2,84	2,84	
Material	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,200000	18,22	5,29	
Material	0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	13,70	3,81	
			MO com LS **	4,78	LS **	4,33	MO com LS **	9,27
			Valor do BDI **	4,35			Valor com BDI **	25,74
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	28,74	

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Tubo sanitário em pvc rígido tubular, para registro predial, série - 100 x 50mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	un	1,000000	46,80	46,80	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,400000	3,77	1,75	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Previdência	n	0,400000	3,69	1,69	
Material	1054 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 500 gramas kg	Material	kg	0,070000	72,41	5,43	
Material	2036 CRSE	Soluções Impermea pvc I	Material	l	0,120000	89,74	8,38	
Material	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,400000	18,22	8,36	
Material	0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,400000	13,70	8,32	
Material	0001005 SNAFI	TE TUBULAR DE REDUÇÃO PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	17,89	17,89	
			MO com LS **	6,89	LS **	7,31	MO com LS **	44,70
			Valor do BDI **	11,38			Valor com BDI **	89,74
				Quant. **	2,000000	Preço Total **	121,85	

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Tubo sanitário em pvc rígido tubular, para registro predial, série - 22 x 22mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	un	1,000000	20,27	20,27	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,200000	3,77	1,09	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Previdência	n	0,200000	3,69	1,07	
Material	1054 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 500 gramas kg	Material	kg	0,040000	72,41	1,73	
Material	2036 CRSE	Soluções Impermea pvc I	Material	l	0,020000	89,74	2,30	
Material	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,200000	18,22	5,29	
Material	0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000	13,70	3,81	
Material	0000004 SNAFI	LAVA BRULAS, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	7,81	7,81	
			MO com LS **	4,34	LS **	4,30	MO com LS **	9,27
			Valor do BDI **	0,22			Valor com BDI **	26,45
				Quant. **	4,000000	Preço Total **	112,06	

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Tubo sanitário em pvc rígido tubular, para registro predial, série - 100 x 100mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido	un	1,000000	46,36	46,36	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Semelh	Previdência	n	0,400000	3,77	1,73	
Compreço e Auxílio	1054 CRSE	Energia Complementares - Encanador	Previdência	n	0,400000	3,69	1,69	
Material	1054 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 500 gramas kg	Material	kg	0,070000	72,41	5,43	
Material	2036 CRSE	Soluções Impermea pvc I	Material	l	0,120000	89,74	8,38	
Material	0000206 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,400000	18,22	8,38	
Material	0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,400000	13,70	8,32	
Material	0000004 SNAFI	LAVA BRULAS, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	46,64	46,64	
			MO com LS **	6,89	LS **	7,81	MO com LS **	44,70
			Valor do BDI **	11,70			Valor com BDI **	55,45
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	55,45	

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compreço e Auxílio	00011 SNAFI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, AF, 300000	Serv. INSTALAÇÃO DE OBRAS SANITARIAS	m	1,000000	16,78	16,78
Compreço e Auxílio	00006 SNAFI	SERVENTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCOMENDAS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,46	0,11

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENCOMENDAS

Composição e Análise	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	88257 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	32,24	6,45	
	8888803 SNAP	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO - PRECISAL 90º	Material	M	1,020000	6,77	7,14	
	882835 SNAP	LIXA DÁQUA EM FOLHA, GRÃO 60	Material	UN	0,040000	1,82	0,73	
					MO com LS **	4,41	1,50	
					Valor de BDI **	4,21	22,95	
					Quant. **	13,200000	Preço Total **	185,76
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	88706 SNAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECISAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO - AF_020022	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	13,47	13,47	
Composição e Análise	88216 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	17,46	0,70	
Composição e Análise	88257 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	32,24	0,80	
Composição e Análise	8888803 SNAP	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO - PRECISAL 90º	Material	M	1,070000	11,18	11,79	
Composição e Análise	882835 SNAP	LIXA DÁQUA EM FOLHA, GRÃO 60	Material	UN	0,020000	1,82	0,36	
					MO com LS **	2,22	1,34	
					Valor de BDI **	2,22	16,48	
					Quant. **	18,200000	Preço Total **	240,44
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	88706 SNAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECISAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CARGA DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_020022	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,000000	34,02	34,02	
Composição e Análise	88216 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444000	17,46	7,78	
Composição e Análise	88257 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,444000	32,24	14,58	
Composição e Análise	8888803 SNAP	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO - PRECISAL 90º	Material	M	1,204000	12,28	14,25	
Composição e Análise	882835 SNAP	LIXA DÁQUA EM FOLHA, GRÃO 60	Material	UN	0,024700	1,82	0,04	
					MO com LS **	6,75	14,26	
					Valor de BDI **	7,88	41,88	
					Quant. **	23,800000	Preço Total **	1.041,58
13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	1027 GRSE	Caixa esférica quadrada, com três entradas e uma saída, Ø = 100x100x100mm, ref. nº 02, acabamento branco, sem pintura, Alcoa ou similar.	Caixa de Injeção	UN	1,000000	36,81	36,81	
Composição e Análise	1054 GRSE	Energia Complementares - Zimento	Provisões	H	0,500000	3,77	1,89	
Composição e Análise	1054 GRSE	Energia Complementares - Escorrido	Provisões	H	0,200000	3,68	1,84	
Composição e Análise	475 GRSE	Caixa esférica quadrada, com três entradas e uma saída, Ø = 100x100x100mm, ref. nº 03, acabamento branco Alcoa ou similar. Caixa esférica quadrada, com três entradas e uma saída, Ø = 100x100x100mm, ref. nº 03, acabamento branco, marca Alcoa ou similar.	Material	UN	1,200000	20,10	24,12	
Composição e Análise	88257 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO (FORTE)	Mão de Obra	H	0,500000	18,22	9,11	
Composição e Análise	8888811 SNAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,300000	13,76	18,06	
					MO com LS **	7,43	15,59	
					Valor de BDI **	6,34	46,75	
					Quant. **	6,000000	Preço Total **	282,58
14		LOÇAS, ACRÉSCIMOS E METAS					6.425,25	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	88914 SNAP	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CASA ACOPLADA LOÇA BRANCA, FECHADO ENGATE FLEXÍVEL, 90 PLÁSTICO BRANCO, 10 x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_010000	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	540,87	540,87	
Composição e Análise	88888 SNAP	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 10 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_010000	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	11,80	11,80	
Composição e Análise	88888 SNAP	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CASA ACOPLADA LOÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_010000	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	39,07	39,07	
					MO com LS **	11,31	24,32	
					Valor de BDI **	115,45	679,39	
					Quant. **	3,800000	Preço Total **	1.087,39
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	88471 SNAP	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOÇA BRANCA SEM-ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_010000	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	791,33	791,33	
Composição e Análise	88216 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERÁLCICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,390000	22,24	30,93	
Composição e Análise	88216 SNAP	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	18,25	18,18	
Composição e Análise	8888803 SNAP	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, TAMANHO 8-10	Material	UN	2,000000	25,23	50,46	
Composição e Análise	8888808 SNAP	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 60MM, PARA CASA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,000000	5,12	5,12	
Composição e Análise	8888802 SNAP	BACIA SANITÁRIA (VASO CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOÇA BRANCA COM-ASSENTO)	Material	UN	1,000000	887,41	887,41	
Composição e Análise	8888808 SNAP	NIQUELADO SFURADO, QUALIDADE COM	Material	UN	1,000000	92,93	92,93	
					MO com LS **	19,89	25,29	
					Valor de BDI **	177,88	969,47	
					Quant. **	1,300000	Preço Total **	969,47
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição e Análise	88888 SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA, 10 DO 30, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_010000	999 - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,000000	67,72	67,72	



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
ORÇAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,999000	22,24	22,24
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,900000	18,25	5,65
Composição	82269 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,021000	2,30	5,04
Materiais	0001148 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M X 0,30	Materiais	UN	1,000000	80,00	85,90
Materiais	0001149 SNAFI	TOXEIRA DE MESA BRANCA, PARA LAVATORIO, PIAA METALICA C/CHAMADA, TAMANHO P/PIAA 42" X 34" (NET 1100)	Materiais	UN	1,000000		2,20
							90,70
							454,82
<b>14.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI MONTAGEM AF_01/2020	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	27,70	27,70
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319000	22,24	7,01
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,999000	18,25	1,81
Composição	82269 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	0,00	0,00
Materiais	0001170 SNAFI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Materiais	UN	1,000000	18,82	18,82
							7,26
							30,58
							135,96
<b>14.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	SABONETEIRA PLÁSTICA TPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI MONTAGEM AF_01/2020	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	10,51	10,51
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,319000	22,24	7,03
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,999000	18,25	1,81
Materiais	0001175 SNAFI	SABONETEIRA PLÁSTICA TPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Materiais	UN	1,000000	80,00	80,00
							7,26
							121,94
							483,23
<b>14.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	MARRAÇA AFERE PLÁSTICA INCLUI BUCHA PLÁSTICA, USUÁRIO TPO E/OU FEIXA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	24,93	24,93
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,349000	22,24	7,78
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289000	18,25	5,26
Materiais	0001176 SNAFI	PARAFUSO NEGRÃO 1,10" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTARIAS, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	Materiais	UN	5,000000	16,72	110,52
Materiais	0001181 SNAFI	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO COM MANILHO 80000 J/CM	Materiais	UN	1,000000	222,77	222,77
							21,80
							442,38
							664,88
<b>14.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	SARRA DE APOIO 80 X 1", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FEIXA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	204,28	204,28
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,422000	22,24	31,64
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,448000	18,25	8,18
Materiais	0001182 SNAFI	PARAFUSO NEGRÃO 1,10" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTARIAS, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	Materiais	UN	5,000000	16,72	83,46
Materiais	0001183 SNAFI	SARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 90 CM, DIABETICO UNICO 1 CM	Materiais	UN	1,000000	192,32	192,32
							32,70
							559,67
							852,67
<b>14.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	CAIXA DE EMBUTIR OVAL EM LIXA BRANCA, 36 X 30 CM COM DOIS ALICATES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEDI - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTARIAS	UN	1,000000	147,46	147,46
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,849000	22,24	18,81
Composição	82268 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289000	18,25	4,88
Materiais	0001187 SNAFI	MASSA PLÁSTICA PARA MARRA DE APOIO	Materiais	UN	0,271000	36,96	10,01
Materiais	0001188 SNAFI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LIXA BRANCA, 66X124 CM, DIMENSÕES 75 X 33 CM (L X C)	Materiais	UN	1,000000	182,79	182,79
							10,91
							193,61
							386,25
<b>14.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	82244 SNAFI	ASSOCIADOR UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PASTILHA BRANCA	Luzes e Motores Sanitários	UN	1,000000	28,74	28,74
Composição	82267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEDO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	2,27	0,23
Materiais	0001190 SNAFI	ASSOCIADOR UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PASTILHA BRANCA	Materiais	UN	1,000000	25,00	25,00
Materiais	0001191 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,222000	13,76	3,07
							1,37
							1,37
							32,74
							130,96
<b>14.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
Compras e Serviços	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Lança e Muro de Sanitário	un	1.500000	20,41
Compras e Serviços	1054 ORSE	Energia Complementares - Instalador	Previdente	n	0,400000	3,80
Compras e Serviços	000206 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	n	0,400000	10,27
Material	000706 SNAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SEMPLER 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM PARTE 1/2", ÁGUA FRIA	Material	un	1,000000	9,70
Material	001160 SNAPI	BRANCO OU FÁBRI COM CAROPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SEMPLER	Material	un	1,000000	13,94
			MO sem LS **	3,81	LS **	2,87
			Valor do S/D **	7,38		Valor com S/D **
			Quant **	2,000000	Preço Total **	7,38

64.0464

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V 10.000,27

13.1 PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS

13.1.1 Código Banco Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total

Compras e Serviços 10275 ORSE Quadro de distribuição de energia em circuito de água para até 16 circuitos, com instrumento, padrão DNE, exclusão de proteção

Compras e Serviços 0540 ORSE Energia Complementares - Servente

Compras e Serviços 0550 ORSE Energia Complementares - Previdente

Compras e Serviços 0552 ORSE Energia Complementares - Eleticista

Compras e Serviços 0726 SNAPI ARMAZENAR TIPO 3 2 1/2 SEM VOLUME DE OMBRO, CAL E ARÉIA MEIA UNDA) PARA EMBOCCAMBA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA WEL AT 30/2019

Material 709 ORSE Quadro de distribuição de energia em circuito de água para até 16 circuitos, com instrumento, padrão DNE, exclusão de proteção

Material 000240 SNAPI ELÉTRICISTA (HORISTA)

Material 000470 SNAPI PEDREIRO (HORISTA)

Material 000811 SNAPI SERVENTE DE OBRAS

MO sem LS \*\* 37,87 LS \*\* 54,38 MO com LS \*\* 101,73

Valor do S/D \*\* 190,26 Valor com S/D \*\* 502,12

Quant \*\* 4,000000 Preço Total \*\* 1.489,40

13.1.2 Código Banco Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total

Compras e Serviços 11572 ORSE Disjuntor termomagnético tipo 70 A, padrão DNE (sanitário - Infra Sanitário)

Compras e Serviços 0544 ORSE Energia Complementares - Servente

Compras e Serviços 0550 ORSE Energia Complementares - Previdente

Compras e Serviços 0740 ORSE Disjuntor tipo 70 A, padrão DNE, (sanitário) - com o disjuntor C, modelo de instalação IMA, ref. Sistema S581 de proteção

Material 000240 SNAPI ELÉTRICISTA (HORISTA)

Material 000811 SNAPI SERVENTE DE OBRAS

MO sem LS \*\* 10,12 LS \*\* 17,17 MO com LS \*\* 32,30

Valor do S/D \*\* 31,79 Valor com S/D \*\* 105,83

Quant \*\* 1,000000 Preço Total \*\* 105,83

13.1.3 Código Banco Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total

Compras e Serviços 0001 ORSE Disjuntor tipo 30 A, sem odo, modelo 10 LA

Compras e Serviços 0544 ORSE Energia Complementares - Servente

Compras e Serviços 0550 ORSE Energia Complementares - Previdente

Material 0001 ORSE Disjuntor termomagnético tipo 30 A, sem odo, modelo 10 LA

Material 000240 SNAPI ELÉTRICISTA (HORISTA)

Material 000811 SNAPI SERVENTE DE OBRAS

MO sem LS \*\* 0,22 LS \*\* 10,38 MO com LS \*\* 10,38

Valor do S/D \*\* 107,36 Valor com S/D \*\* 555,75

Quant \*\* 1,000000 Preço Total \*\* 555,75

13.1.4 Código Banco Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total

Compras e Serviços 0001 ORSE Disjuntor termomagnético tipo 40 A, padrão DNE (sanitário - Infra Sanitário)

Compras e Serviços 0544 ORSE Energia Complementares - Servente

Compras e Serviços 0550 ORSE Energia Complementares - Previdente

Material 0001 ORSE Disjuntor tipo 40 A, padrão DNE, (sanitário) - com o disjuntor C, modelo de instalação IMA, ref. Sistema S581 de proteção

Material 000240 SNAPI ELÉTRICISTA (HORISTA)

Material 000811 SNAPI SERVENTE DE OBRAS

MO sem LS \*\* 0,22 LS \*\* 10,38 MO com LS \*\* 10,38

Valor do S/D \*\* 107,36 Valor com S/D \*\* 555,75

Quant \*\* 1,000000 Preço Total \*\* 555,75

13.1.5 Código Banco Descrição Tipo Unid Quant Valor Unit Total

Compras e Serviços 11571 ORSE Disjuntor termomagnético tipo 30 A, padrão DNE (sanitário), com o disjuntor C - Ref. S1 10/2012

Compras e Serviços 0544 ORSE Energia Complementares - Servente

Compras e Serviços 0550 ORSE Energia Complementares - Previdente

Material 0344 ORSE Disjuntor termomagnético 30 A, com o disjuntor C, modelo de instalação IMA, ref. Sistema S581 de proteção

MO sem LS \*\* 0,22 LS \*\* 10,38 MO com LS \*\* 10,38

Valor do S/D \*\* 107,36 Valor com S/D \*\* 555,75

Quant \*\* 1,000000 Preço Total \*\* 555,75



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Item	Código Bando	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	000010 SMAP	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CONCRE ESTABILIZADO PARA CADO 225 MBS. 1 TUBO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO ME	Materia	un	1,000000	5,20	5,20
Item	000046 SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,300000	18,24	18,24
Item	000011 SMAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,300000	15,75	15,75
			MÓ com LS **	LS **	5,14	MÓ com LS **	9,68
			Valor de BS **	7,22		Valor com BS **	42,64
				Quant. **	16,000000	Preço Total **	49,48

15.1.6	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3417 CRSE	Disjunto termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (norma - Fim	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	21,20	21,20
Composição	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	6,300000	3,77	1,73
Composição	10552 CRSE	Encargos Complementares - Diarista	Provisões	H	6,300000	3,81	1,08
Item	3076 CRSE	Disjunto termomagnético 20 A, padrão DIN (norma especial, caixa de disjunt. C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens S 801 ou similar - un	Materia	un	1,000000	9,25	9,25
Item	000046 SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,300000	18,24	18,24
Item	000011 SMAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,300000	15,75	15,75
			MÓ com LS **	LS **	5,14	MÓ com LS **	9,68
			Valor de BS **	4,71		Valor com BS **	25,02
				Quant. **	20,000000	Preço Total **	116,40

15.1.7	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3077 CRSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo diferencial 30mA, tipo AC, 300V, ref:30011 30A DME, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	143,00	143,00
Composição	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	6,300000	3,77	2,28
Composição	10552 CRSE	Encargos Complementares - Diarista	Provisões	H	6,300000	3,81	2,96
Item	3741 CRSE	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal especial 30mA, ref:30011 30A DME Siemens ou similar - un	Materia	un	1,000000	119,90	119,90
Item	000046 SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,300000	18,24	11,12
Item	000011 SMAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,300000	15,75	9,78
			MÓ com LS **	LS **	5,14	MÓ com LS **	19,27
			Valor de BS **	52,25		Valor com BS **	175,87
				Quant. **	2,000000	Preço Total **	307,61

15.1.8	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3417 CRSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 40kV	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,000000	80,00	80,00
Composição	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	6,300000	3,77	1,73
Composição	10552 CRSE	Encargos Complementares - Diarista	Provisões	H	6,300000	3,81	1,08
Item	3232 CRSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 40kV (40x160) un	Materia	un	1,000000	88,15	88,15
Item	000046 SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,300000	18,24	5,30
Item	000011 SMAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,300000	15,75	4,72
			MÓ com LS **	LS **	5,14	MÓ com LS **	9,68
			Valor de BS **	17,38		Valor com BS **	36,52
				Quant. **	4,000000	Preço Total **	200,98

15.1.8	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3291 CRSE	Aluminação composta de 2 lâmpadas de sodio 1 + 2,40w, interligada com cabos de cobre tipo catenária	Conexões MW/Dms	un	1,000000	196,25	196,25
Composição	10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1,000000	3,77	5,69
Composição	10552 CRSE	Encargos Complementares - Diarista	Provisões	H	1,000000	3,81	5,21
Item	654 CRSE	Conector; haste de alumínio 50" un	Materia	un	1,000000	9,00	12,00
Item	901 CRSE	Fio de cobre tipo catenária para iluminação - 16mm2 un	Materia	un	6,300000	5,89	37,14
Item	1091 CRSE	Haste alumínio composto galvanizado 50" x 3,00w, com 04 conectores un	Materia	un	3,000000	26,80	80,80
Item	000046 SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,24	27,31
Item	000011 SMAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	15,75	28,84
			MÓ com LS **	LS **	2,73	MÓ com LS **	46,40
			Valor de BS **	44,05		Valor com BS **	245,34
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	340,34

15.1.9	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99111 SMAP	CAMA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 1 x 3 M, AF. 03000	204 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	1,000000	42,90	42,90
Composição	101418 SMAP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 06200	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	60041000	391,74	3,26
Composição	99999 SMAP	FUNDO COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,300000	22,98	5,17
Composição	99716 SMAP	SERVENTE COM ENCADENATE COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,300000	18,23	1,39
Item	9910463 SMAP	CAMA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA VAZÃO EM POLIPROPYLENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Materia	un	1,000000	34,49	34,49
			MÓ com LS **	LS **	2,70	MÓ com LS **	9,25
			Valor de BS **	5,63		Valor com BS **	52,23
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	88,89

15.1.11	Código Bando	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1128 CRSE	Estado de energia elétrica trifásica elevada entre 30,1 x 50,1 kv - Rm DI	Obra em Baixa Tensão	un	1,000000	7.196,75	7.196,75

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Companhia e Auxiliar	342 ORSE	Entrada de parafuso roscaável, 60mm x 25mm (2 1/2")	Instalação em Quadro Geral - Estruturas e Conexões	m	1,500000	13,11	19,66
Companhia e Auxiliar	388 ORSE	Entrada de parafuso roscaável, 60mm x 25mm (2 1/2")	Instalação em Quadro Geral - Estruturas e Conexões	m	3,000000	43,83	202,58
Companhia e Auxiliar	387 ORSE	Carca para entrada de parafuso roscaável, 60mm x 25mm (2 1/2")	Instalação em Quadro Geral - Estruturas e Conexões	m	2,000000	45,19	90,37
Companhia e Auxiliar	390 ORSE	Linha para entrada de parafuso roscaável, 60mm x 25mm (2 1/2")	Instalação em Quadro Geral - Estruturas e Conexões	m	4,000000	14,41	57,64
Companhia e Auxiliar	681 ORSE	Conector para fiação de alumínio 24" - fornecido e acondicionado - Rev 02 (16/2011)	Partes de Subestação de Tensão	m	3,000000	6,10	18,30
Companhia e Auxiliar	2612 ORSE	Fornecimento de acessórios para 1 unidade	Fornecimento de Material para Manutenção de Obras de Manutenção e Conservação de Obras de Tensão de Tensão	m	1,000000	35,23	35,23
Companhia e Auxiliar	2832 ORSE	Fornecimento de isolador sistema de porcelana	Fornecimento de Material para Manutenção de Obras de Manutenção e Conservação de Obras de Tensão de Tensão	m	1,000000	4,40	4,40
Companhia e Auxiliar	4421 ORSE	Carca de proteção 0,21 x 0,21 x 0,40m	Carca de Proteção em alumínio de 20mm espessura	m	3,000000	100,07	452,91
Companhia e Auxiliar	7334 ORSE	Carca de proteção de 2 1/2"	Carca de Proteção em alumínio de 20mm espessura	m	1,300000	21,17	21,17
Companhia e Auxiliar	7502 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	2,000000	1,55	3,10
Companhia e Auxiliar	7523 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	3,000000	6,43	19,29
Companhia e Auxiliar	8422 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 100 A, 2 pólos ON (desarmado) - 160kV, corrente 10 kA	Fornecimento de Material para Manutenção de Obras de Manutenção e Conservação de Obras de Tensão de Tensão	m	1,000000	281,08	281,08
Companhia e Auxiliar	8424 ORSE	Placa de conexão dupla T (DT) 2400 - fornecimento e acabamento	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,300000	1.302,81	1.302,81
Companhia e Auxiliar	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado NEPR (XLPE) rígido, 35mm <sup>2</sup> , 1kv/10°C	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	15,000000	37,75	566,25
Companhia e Auxiliar	9008 ORSE	Cabo de cobre isolado NEPR (XLPE) rígido, 70mm <sup>2</sup> , 1kv/10°C	Instalação em Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,000000	71,12	1.778,00
Companhia e Auxiliar	9378 ORSE	Placa conectada capacitiva (conectividade de 50" x 1,40m)	Conexões elétricas	m	3,000000	21,45	124,67
Companhia e Auxiliar	9392 ORSE	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e posicionamento (2,16mR)	Fornecimento	m	8,830000	92,60	59,50
Companhia e Auxiliar	9611 ORSE	Carca de proteção para o 2400 conformada em chapa galvanizada e pintada eletroliticamente - 0,100 x 0,60 x 1,50m	Instalação de Distribuição de Energia	m	1,000000	1.094,58	1.094,58
				MO com LS **	496,71		1.096,80
				Valor de BDI **	1.817,55		3.916,30
				Quant. **	1.000000	Preço Total **	3.916,30

13.2 ELEMENTOS, ELÉTRICAS E CONEXÕES							
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Companhia e	8845 SNAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUIROS TERMINAIS, INSTALADO EM PORTO - FORMACIONTO E INSTALAÇÃO AF 03033	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	11,17	11,17
Companhia e Auxiliar	8820 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S224 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	18,64	1,86
Companhia e Auxiliar	8826 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S224 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	23,61	2,36
Companhia e Auxiliar	8113 SNAPI	FINAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MÍNIMOS OU MÁXIMOS 40 MM OU EQUIVALENTES, NORMA DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA TIPO D 10, PRADA EM PERFILADO EM LAJE AF 03033	NEI - INSTALAÇÕES, HORNOS, SINTETAS	M	1,000000	2,30	2,30
Insuta	090704 SNAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COM LARGURA DE 25 MM, PARA LAJE E RUA	Materia	M	1,000000	3,97	4,36
				MO com LS **	2,34		4,88
				Valor de BDI **	2,52		13,67
				Quant. **	288,000000	Preço Total **	4.784,58

13.2							
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
2812 ORSE	Carca de proteção em alumínio de 20mm espessura - 0,21 x 0,21 x 0,40m	Carca de Proteção em alumínio de 20mm espessura	m	1,000000	150,97	150,97	
85 ORSE	Fornecimento de material para fundação, em compressão mínima 10cm, 02 unidades	Fornecimento de Material	m	0,200000	84,71	16,94	
188 ORSE	Concreto simples fornecido no obra, 0,40m <sup>3</sup> (0,40m x 0,40m x 0,25m)	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,200000	355,58	71,11	
141 ORSE	Arço CA - 10 D 4,2 x 0,5mm, inclusive com: distribuição, montagem e instalação de ferragens nas formas, para espessura de 10cm e fundações (R)	Armaduras Convencionais	m	0,770000	10,10	7,77	
165 ORSE	Alumina tipo cerâmica-matéria (SACR) esp = 0,20m (espessura com argamassa tipo G - 1:2:2 cimento / cal / areia) e 2,50m (R)	Alumina de Vedação	m	0,400000	30,90	12,36	
2487 ORSE	Excavação manual de solo em caso de material de 1ª categoria, profundidade de 1,50m	Excavação Manual em Área Urbana	m <sup>3</sup>	0,120000	52,59	6,31	
3318 ORSE	CRAPOTE em parede com argamassa tipo II - 1:2 cimento / areia - Reboco: 0,02m	Concreto BSW/Ora	m <sup>2</sup>	0,400000	6,47	2,59	
3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa tipo II - 1:2 cimento / areia / cal	Concreto BSW/Ora	m <sup>2</sup>	0,400000	30,70	12,28	
				MO com LS **	29,69		61,98
				Valor de BDI **	33,90		101,88
				Quant. **	2.000000	Preço Total **	369,78

13.3							
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
1886 SNAPI	ELETRODUTO RIGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 50 MM (2") PARA REDE EXTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORMACIONTO E INSTALAÇÃO AF 03033	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	17,16	17,16	
8827 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S224 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	18,64	2,09	
8826 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S224 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	23,61	2,64	
900208 SNAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUBA	Materia	M	1,000000	11,23	12,46	
				MO com LS **	1,76		3,76
				Valor de BDI **	1,90		21,55
				Quant. **	88,000000	Preço Total **	1.032,38

13.3							
CABOS E FIOS (CONJUNTOS)							
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
1215 ORSE	Cabo de cobre de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e posicionamento (10,00mR)	Fornecimento	m	1,000000	112,13	112,13	
10548 ORSE	Encargos Complementares - 3 meses	Fornecimento	S	0,000000	3,77	0,00	



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	Código Base	Descrição	Previdência	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1052 CRSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	H	0,060000	3,81	0,21	
Composição	7400 CRSE	Cabo de cobre 10 10mm <sup>2</sup> - classe 2A-3g	Material	kg	1,000000	105,77	105,77	
Composição	000246 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000000	15,34	1,11	
Composição	000011 SNAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	15,76	1,02	
			MO com LS **	0,00	LS **	1,01	MO com LS **	1,93
			Valor de BDI **	25,19			Valor com BDI **	17,32
				Quant. **	1,840000		Preço Total **	252,06
<b>15.3.3</b>	<b>Código Base</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1062 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO 16 MPM, ANTI-CHAMA SWP-B 0 VV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 102016	MATERIAL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	15,30	15,30	
Composição	00017 SNAPI	AGIUNTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012000	15,64	0,24	
Composição	00264 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012000	25,61	0,30	
Composição	000080 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUCTOR 150/100 V, SECAD NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,027000	15,24	15,41	
Composição	002107 SNAPI	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 50	Material	kg	0,010000	3,38	0,03	
			MO com LS **	0,20	LS **	6,23	MO com LS **	0,43
			Valor de BDI **	3,59			Valor com BDI **	16,17
				Quant. **	123,800000		Preço Total **	2349,46
<b>15.3.4</b>	<b>Código Base</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3200 CRSE	Cartão de cobre isolado em EPR (isolado completo) - classe 1 - classe 1000V	Instalação de Cabos Isolados - Fios e Cabos	m	1,000000	14,25	14,25	
Composição	1054 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	0,140000	3,17	0,52	
Composição	1052 CRSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	H	0,140000	3,81	0,58	
Composição	4120 CRSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 30mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV e 90°C (Extensão 0,7 m)	Material	m	1,020000	5,55	5,71	
Composição	000246 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,140000	18,54	2,59	
Composição	000011 SNAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	15,76	2,20	
			MO com LS **	2,11	LS **	2,40	MO com LS **	4,51
			Valor de BDI **	3,29			Valor com BDI **	17,45
				Quant. **	206,000000		Preço Total **	6295,00
<b>15.3.5</b>	<b>Código Base</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0704 CRSE	Cabo de cobre flexível isolado - seção: 1,0mm <sup>2</sup> , 450/750V 70°C	Produto de Suprimento de Energia - Condutores	m	1,000000	6,55	6,55	
Composição	1054 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	0,130000	3,77	0,49	
Composição	1052 CRSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	H	0,130000	3,81	0,49	
Composição	000101 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUCTOR 450/750 V, SECAD NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,020000	1,37	1,39	
Composição	000246 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,130000	18,34	2,41	
Composição	000011 SNAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,130000	15,76	2,05	
			MO com LS **	1,96	LS **	2,21	MO com LS **	4,19
			Valor de BDI **	1,38			Valor com BDI **	7,39
				Quant. **	795,000000		Preço Total **	5985,58
<b>15.3.6</b>	<b>Código Base</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0704 CRSE	Cabo de cobre flexível isolado - seção: 1,0mm <sup>2</sup> , 450/750V 70°C	Produto de Suprimento de Energia - Condutores	m	1,000000	7,36	7,36	
Composição	1054 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	0,090000	5,77	0,58	
Composição	1052 CRSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	H	0,090000	5,81	0,58	
Composição	000101 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUCTOR 450/750 V, SECAD NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,020000	2,17	2,21	
Composição	000246 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,090000	18,54	2,41	
Composição	000011 SNAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,090000	15,76	1,79	
			MO com LS **	1,96	LS **	2,23	MO com LS **	4,19
			Valor de BDI **	1,65			Valor com BDI **	9,00
				Quant. **	895,000000		Preço Total **	7380,98
<b>15.3.7</b>	<b>Código Base</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0704 CRSE	Cabo de cobre flexível isolado - seção: 1,0mm <sup>2</sup> , 450/750V 70°C	Produto de Suprimento de Energia - Condutores	m	1,000000	16,41	16,41	
Composição	1054 CRSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	H	0,130000	3,77	0,49	
Composição	1052 CRSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	H	0,130000	3,81	0,49	
Composição	000080 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUCTOR 450/750 V, SECAD NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,020000	5,17	5,27	
Composição	000246 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,130000	18,54	2,41	
Composição	000011 SNAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,130000	15,76	1,79	
			MO com LS **	1,30	LS **	2,23	MO com LS **	4,39
			Valor de BDI **	2,23			Valor com BDI **	13,74
				Quant. **	894,000000		Preço Total **	9567,68

13.983,00

**15.4 ILUMINAÇÃO E TOMAGAS**

**15.4.1** Código Base Descrição Tipo Unid Quant. Valor Unit Total

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composiçã o	9182 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	25,62	25,62				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9182 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	16,25	16,25				
						MO com LS **	8,83	LS **	6,49	MO com LS **	12,95
						Valor de SDI **	2,30			Valor com SDI **	21,62
					Quant. **	2,000000		Preço Total **			94,88
<b>15.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9185 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	39,48	39,48				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9182 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	30,02	30,02				
						MO com LS **	8,32	LS **	6,44	MO com LS **	17,70
						Valor de SDI **	6,67			Valor com SDI **	40,25
					Quant. **	6,000000		Preço Total **			188,80
<b>15.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9187 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	53,13	53,13				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9186 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 15A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	43,57	43,57				
						MO com LS **	10,00	LS **	12,47	MO com LS **	21,40
						Valor de SDI **	11,93			Valor com SDI **	60,09
					Quant. **	1,000000		Preço Total **			60,09
<b>15.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9207 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	57,99	57,99				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9205 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 13 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	43,57	43,57				
						MO com LS **	12,00	LS **	11,91	MO com LS **	21,29
						Valor de SDI **	12,93			Valor com SDI **	76,09
					Quant. **	6,000000		Preço Total **			430,04
<b>15.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9202 SNAPI	TOMADA BARRA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	21,14	21,14				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9186 SNAPI	TOMADA BARRA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	17,58	17,58				
						MO com LS **	2,80	LS **	6,99	MO com LS **	12,79
						Valor de SDI **	6,23			Valor com SDI **	33,21
					Quant. **	18,000000		Preço Total **			332,39
<b>15.4.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9209 SNAPI	TOMADA BARRA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	46,15	46,15				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9207 SNAPI	TOMADA BARRA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,58	36,58				
						MO com LS **	6,82	LS **	6,77	MO com LS **	16,39
						Valor de SDI **	0,28			Valor com SDI **	36,91
					Quant. **	48,000000		Preço Total **			2.542,95
<b>15.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9190 SNAPI	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	46,96	46,96				
Composiçã o Auxiliar	9184 SNAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	8,39	8,39				
Composiçã o Auxiliar	9190 SNAPI	TOMADA ALTA DE EMBUSTR (1 MÓDULO) 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	36,58	36,58				
						MO com LS **	10,04	LS **	11,39	MO com LS **	21,40
						Valor de SDI **	6,17			Valor com SDI **	49,99
					Quant. **	90,000000		Preço Total **			496,40
<b>15.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid</b>	<b>Total</b>				
Composiçã o	9192 SNAPI	CABA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_030203	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	14,18	14,18				



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Companhia e Auxiliar	8047 BRAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	16,64	4,42			
Companhia e Auxiliar	8054 BRAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	23,89	6,07			
Companhia e Auxiliar	8929 BRAP	ARGAMASSA TUBO 13 EM VOLUME DE CIMENTO CAIXA MEDIA UNICA) PRECISO MANUAL AF. 082019	SECO - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,000000	412,52	6,08			
Companhia e Auxiliar	9003472 BRAP	CABA DE PASSADIM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Materia	UN	1,000000	1,34	1,34			
					MO com LS **	4,61	LS **	6,24	MO com LS **	9,05
					Valor do BDI **	3,18			Valor com BDI **	17,39
					Quant. **	80,000000	Preço Total **	1.389,99		

15.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Companhia e	1027 CRSE	Luminaria Panel Led embudo 18x quadrado, 3000h de vida útil em 100% de brilho em 100% de vida útil	Luminarias Idoneas	un	1,000000	28,27	28,27			
Companhia e Auxiliar	1050 CRSE	Energia Complementares - Servico	Previdencia	S	1,000000	3,77	3,77			
Companhia e Auxiliar	1052 CRSE	Energia Complementares - Materiais	Previdencia	H	0,000000	2,81	2,81			
Companhia e Auxiliar	1325 CRSE	Luminaria Panel Led embudo 18x quadrado, 3000h de vida útil em 100% de brilho em 100% de vida útil	Materia	un	1,000000	28,59	28,59			
Itens	6000436 BRAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,54	18,54			
Itens	6000411 BRAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	13,76	13,76			
					MO com LS **	15,10	LS **	17,17	MO com LS **	32,27
					Valor do BDI **	15,34			Valor com BDI **	83,61
					Quant. **	12,000000	Preço Total **	1.002,12		

15.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Companhia e	1016 CRSE	Luminaria plafon (comprimento 40 x 40) - 30 W - 3000K - D - Light ou similar	Luminarias Idoneas	un	1,000000	168,23	168,23			
Companhia e Auxiliar	1050 CRSE	Energia Complementares - Servico	Previdencia	S	1,000000	3,77	3,77			
Companhia e Auxiliar	1052 CRSE	Energia Complementares - Materiais	Previdencia	H	0,000000	3,81	3,81			
Companhia e Auxiliar	1327 CRSE	Luminaria plafon (comprimento 40 x 40) - 30 W - 3000K - D - Light ou similar un	Materia	un	1,000000	142,50	142,50			
Itens	6000436 BRAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,800000	18,54	14,83			
Itens	6000411 BRAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	13,76	13,76			
					MO com LS **	7,52	LS **	8,58	MO com LS **	16,15
					Valor do BDI **	27,14			Valor com BDI **	252,67
					Quant. **	10,000000	Preço Total **	7.086,45		

15.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Companhia e	777 CRSE	Caixa embudo 4" x 4", em PVC, 30 pontos de fixação embudo	Termos e Acessórios e Elementos	un	1,000000	9,42	9,42			
Companhia e Auxiliar	1050 CRSE	Energia Complementares - Servico	Previdencia	S	0,150000	2,77	0,41			
Companhia e Auxiliar	1052 CRSE	Energia Complementares - Materiais	Previdencia	H	0,150000	3,81	0,54			
Companhia e Auxiliar	1328 CRSE	Caixa embudo 4" x 4", em PVC, 30 pontos de fixação embudo	Materia	un	0,150000	16,94	2,54			
Itens	6000411 BRAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,150000	13,76	2,06			
Itens	6012091 BRAP	CABA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Materia	UN	1,000000	3,40	3,40			
					MO com LS **	2,27	LS **	2,97	MO com LS **	4,94
					Valor do BDI **	7,11			Valor com BDI **	11,53
					Quant. **	10,000000	Preço Total **	172,35		

**40 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 38.291,22**

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Companhia e	3107 CRSE	Fixa de inauguração de obra em alumínio 0,20 x 0,20 m	Comandas PAV/Des	un	1,000000	1.909,00	1.909,00			
Companhia e Auxiliar	190 CRSE	Argamassa cimentica e areia tipo 1 (1,2) - 1 saca armada 50kg / 2 pacotes peso dm. 0,20 x 0,40 x 0,20 m - Garantia exclusiva e validade	Argamassas	M²	0,040000	310,85	12,43			
Companhia e Auxiliar	1050 CRSE	Energia Complementares - Servico	Previdencia	S	6,000000	3,77	2,26			
Companhia e Auxiliar	1052 CRSE	Energia Complementares - Materiais	Previdencia	S	6,000000	3,81	2,28			
Companhia e Auxiliar	2014 CRSE	Fixa de inauguração em alumínio fundido realçada 0,20 x 0,20m un	Materia	un	1,000000	1.994,97	1.994,97			
Itens	6004702 BRAP	RESERVO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000000	18,20	18,20			
Itens	6000411 BRAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,000000	13,76	13,25			
					MO com LS **	10,91	LS **	11,38	MO com LS **	21,37
					Valor do BDI **	429,95			Valor com BDI **	2.387,95
					Quant. **	1,000000	Preço Total **	2.397,55		

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Companhia e	4098 BRAPRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E-QUE	LOÇAS, BERTAS E ACCESÓRIOS	un	1,000000	292,98	292,98			
Itens	6106 BRAPRA	AREIA BRANCA	Materia	un	0,000000	74,73	0,74			
Itens	6305 BRAPRA	CEMENTO PORTLAND	Materia	M3	3,200000	4,96	1,59			
Itens	0191 BRAPRA	REDAVEL	Mão de Obra	H	1,000000	21,17	21,92			
Itens	0241 BRAPRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	17,34	34,28			
Itens	6109 BRAPRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-QUE	Materia	un	1,000000	289,52	289,52			
					MO com LS **	29,26	LS **	33,00	MO com LS **	62,26
					Valor do BDI **	78,32			Valor com BDI **	417,20
					Quant. **	14,100000	Preço Total **	3.890,61		

Itens	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
	FMU 01	PLACA EM ACO LUMINOSA EM TUBO METALICO 20X20MM UNIFORME CORES COM ALTA RESISTENCIA A SOL E CHUVA COM BATA LACAO	Materia	m²	1,000000	768,00	768,00			
					MO com LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

				Valor do EDI **	RUBI	Quant. **	Valor com EDI **	Preço Total **	R\$ 30
							60,000000		684,30
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unid.			Total
Companhia e Companhia e Companhia e Companhia e	4796 OOSE	Cabo em aço galvanizado	Estruturas de Ferro	m²	1,000000	309,55			309,55
	0054 OOSE	Energia Complementares - Servente	Previdente	h	1,000000	1,71			1,71
	0050 OOSE	Energia Complementares - Policial	Previdente	h	1,000000	1,93			1,93
	1462 OOSE	Alumínio comite e para fuso 9-1 (12) - 1 para o mesmo 10kg / 2 unidades para dim. 5,35 x 9,45 x 9,27 m - Cordeiro mecânica e transporte	Aluminação	m²	0,285000	213,80			15,24
	3430 OOSE	Cabo em aço galvanizado	Materiais	m²	1,000000	254,97			254,97
	0004796 SNAPI	PCDREDO (ACRISTAL)	Mão de Obra	h	1,000000	14,20			14,20
	0004111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	1,000000	11,94			11,94
				MD com LS **	11,78	LS **	17,90	MD com LS **	31,67
				Valor de EDI **	18,00			Valor com EDI **	375,10
						Quant. **	25,100000	Preço Total **	15,220,04
<b>17</b>	<b>SERVÇOS FIXOS</b>								<b>690,34</b>
<b>17.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>			<b>Total</b>
Companhia e Companhia e Companhia e Companhia e	2478 OOSE	Limpaco geral	Limpaco	m²	1,000000	2,38			2,38
	1049 OOSE	Energia Complementares - Servente	Previdente	h	0,100000	3,27			0,32
	1997 OOSE	Sabão em pó kg	Materiais	kg	0,005000	16,15			0,05
	2474 OOSE	Vassoura papete 21	Materiais	un	0,000000	91,20			0,00
	0004111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	0,100000	13,78			0,37
				MD com LS **	0,04	LS **	6,71	MD com LS **	1,37
				Valor de EDI **	0,00			Valor com EDI **	2,91
						Quant. **	285,400000	Preço Total **	629,34

Total com EDI

Total do 018

Total Geral

329.216,29

80.299,49

375.565,74

*Glendon Evangelista de Oliveira*  
Glendon Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Fiscal Municipal  
CBO 4 19 17 162 046 152 7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFSSIONAL DE  
UIRAÚNA/PB

Bancos  
SINAPI - 06/2023 -  
Paraíba  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,45%  
Mensalista: 69,94%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		10.762,69	10.762,69		
2	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		6.430,60	6.430,60		
3	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		6.366,50	6.366,50		
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	100,00%		
		14.463,21	14.463,21		
5	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%
		29.172,14			29.172,14
6	SISTEMA DE FORRO	100,00%			100,00%
		19.111,09			19.111,09
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		100,00%	
		23.013,75		23.013,75	
8	SISTEMA DE PISO	100,00%		100,00%	
		15.651,49		15.651,49	
9	SISTEMA DE COBERTA	100,00%		100,00%	
		18.801,60		18.801,60	
10	SISTEMA DE LAJE	100,00%	100,00%		
		3.049,64	3.049,64		
11	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%
		20.360,48		10.180,24	10.180,24
12	HISTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		100,00%	
		6.192,31		6.192,31	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		100,00%	
		4.532,49		4.532,49	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%			100,00%
		6.425,25			6.425,25
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	100,00%	60,00%	30,00%	10,00%
		64.154,64	38.492,78	19.246,39	6.415,46

Prefeitura Municipal de Uiraúna  
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
CEP: 53915-000  
departamento.engenharia.una@gmail.com

*Gilcarlos F. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 112.048.752-7



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%
		29.251,32			29.251,32
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
		830,54			830,54
Porcentagem			28,56%	35,04%	36,4%
Custo			79.565,42	97.618,27	101.386,04
Porcentagem Acumulado			28,56%	63,6%	100,0%
Custo Acumulado			79.565,42	177.183,69	278.569,74



Gilcânios Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Fiscal Municipal  
CREA PB nº 182.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO MULTIPROFISIONAL DE UIRAÚNA/PB  
 END.: RUA JOÃO NONATO, SN PRÇ JOCA CLAUDINO - UIRAÚNA - PB  
 DATA: MAIO/2023  
 REFERENCIA: SINAP/PB - 04/2023 - ORSE/SE - 02/2023 - SEINFRA/CE - 027  
 D.B.I. SUGERIDA: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.2	ORSE	10710	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	M2	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3						42,88
1.3.1			paredes internas conforme projeto arquitetônico		-	13,46	-	2,70	1,00	36,34
1.3.2			janela		-	1,50	-	1,00	1,00	1,50
1.3.3			porta		-	2,40	-	2,10	1,00	5,04
1.4	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	-	150,00	-	-	1,00	150,00
1.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	-	150,00	-	-	1,00	150,00
1.6	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	-	125,60	-	2,80	1,00	351,68
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>2.1</b>			<b>SAPATAS</b>							
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3						1,89
2.1.1.1			escavação das sapatas		-	0,60	0,70	1,50	3,00	1,89
2.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,78	-	-	-	3,00	2,34
2.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG						13,19
2.1.3.1			sapatas 60x70cm		-	33,39	-	-	0,40	13,19

2.1.4	SINAPI	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	0,13	-	-	-	3,00	0,38
2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,38	-	-	-	1,00	0,38
2.2	<b>VIGAS BALDRAMES</b>									
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	-	23,63	0,30	0,30	1,00	2,13
2.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	-	23,63	-	0,30	2,00	14,18
2.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	94,52	-	-	0,62	58,32
2.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	107,38	-	-	0,15	16,54
2.2.5	SINAPI	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	1,42	-	-	-	1,00	1,42
2.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,42	-	-	-	1,00	1,42
2.2.7	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm	M2	-	23,63	-	0,25	1,00	5,91
2.2.8	ORSE	9442	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE FRIOASFALTO - 01 DEMÃO	M2	-	23,63	-	0,27	3,00	19,14
3	<b>SUPERESTRUTURA</b>									
3.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
3.1.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	-	23,63	0,75	-	1,00	17,72
3.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	94,52	-	-	0,62	58,32
3.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	-	95,58	-	-	0,15	14,72
3.1.4	SINAPI	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	1,06	-	-	-	1,00	1,06



3.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,06	-	-	-	1,00	1,06
3.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
3.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	-	0,90	-	3,70	3,00	15,39
3.2.2	SINAPI	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	-	22,80	-	-	0,62	14,07
3.2.3	SINAPI	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	-	92,34	-	-	0,15	14,22
3.2.4	SINAPI	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	0,64	-	-	-	1,00	0,64
3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,64	-	-	-	1,00	0,64
3.3	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
3.3.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						11,80
3.3.1.1			portas 0,80x2,10 m, banheiro PNE, DML, Consultório 01, expurgo e corredores		-	1,10	-	-	7,00	7,70
3.3.1.2			janelas 0,80x1,00 m, administração e consultório 03		-	1,10	-	-	2,00	2,20
3.3.1.3			janela 1,00x1,00 m, consultório 03		-	1,30	-	-	1,00	1,30
3.3.1.4			janela 0,40x0,40 m, expurgo		-	0,60	-	-	1,00	0,60
3.3.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M						3,10
3.3.2.1			porta 2,40x2,10 m, porta studio de fisioterapia		-	3,10	-	-	1,00	3,10
3.3.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M						4,10
3.3.3.1			janelas 0,80x1,00 m, administração e consultório 03		-	1,10	-	-	2,00	2,20
3.3.3.2			janela 1,00x1,00 m, consultório 03		-	1,30	-	-	1,00	1,30
3.3.3.3			janela 0,40x0,40 m, expurgo		-	0,60	-	-	1,00	0,60
4	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						162,74
4.1.1			parede frontal			20,70		4,20	1,00	86,94

4.1.2			paredes internas			19,05	3,15	1,00	60,01	
4.1.3			fechamento de vãos			15,79	-	1,00	15,79	
4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2					7,46	
4.2.1			banca do consultório 01			-	1,65	0,75	1,00	1,24
4.2.2			banca de recepção			-	2,20	0,90	1,00	1,98
4.2.3			banca de administração			-	1,45	0,75	1,00	1,09
4.2.4			banca do consultório 02			-	1,50	0,75	1,00	1,13
4.2.5			banca do consultório 03			-	2,70	0,75	1,00	2,03
4.3	ORSE	11396	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	M2					5,00	
4.3.1			fachada			-	1,85	2,70	1,00	5,00
5			<b>ESQUADRIAS</b>							
5.1			<b>PORTAS DE MADEIRAS</b>							
5.1.1	SINAPI	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		-	-	-	12,00	12,00
5.1.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND		-	-	-	1,00	1,00
5.1.3	ORSE	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		-	-	-	9,00	9,00
5.1.4	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND		-	-	-	13,00	13,00
5.1.5	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ		-	-	-	8,00	8,00
5.2			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
5.2.1	ORSE	1884	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 10/2021	M2					16,50	
5.2.1.1			VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO			16,50	-	-	1,00	16,50
5.3			<b>PORTÕES</b>							
5.3.1	ORSE	4797	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1", E VERTICAIS DE DN 1/2"	M2					3,45	
5.3.1.1			portão do corredor			-	1,50	2,30	1,00	3,45
5.4			<b>PORTAS DE VIDROS</b>							
5.4.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10MM, COLOCADO	M2					11,04	
5.4.1.1			porta externa de correr com handerla			-	2,40	2,50	1,00	6,00
5.4.1.2			porta de acesso ao corredor			-	2,40	2,10	1,00	5,04



5.4.2	SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
5.4.3	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
6			<b>FORRO</b>							<b>195,63</b>
6.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	56,53	-	-	-	1,00	56,53
6.1.1			aula de fisioterapia		3,04	-	-	-	1,00	3,04
6.1.2			sanitário PNE		3,90	-	-	-	1,00	3,90
6.1.3			DML		15,90	-	-	-	1,00	15,90
6.1.4			consultório 01		33,39	-	-	-	1,00	33,39
6.1.5			recepção inclusive corredores		11,11	-	-	-	1,00	11,11
6.1.6			administração		3,43	-	-	-	1,00	3,43
6.1.7			deposito		13,79	-	-	-	1,00	13,79
6.1.8			consultório 02		4,35	-	-	-	1,00	4,35
6.1.9			WC social 01		4,84	-	-	-	1,00	4,84
6.1.10			WC social 02		14,40	-	-	-	1,00	14,40
6.1.11			consultório 03		2,93	-	-	-	1,00	2,93
6.1.12			espurgo		28,00	-	-	-	1,00	28,00
6.1.13			marquise							
7			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	178,43	-	-	-	2,00	356,90
7.1.1			área de alvenaria							
7.2	SINAPI	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	178,43	-	-	-	2,00	356,90
7.2.1			área de alvenaria							
7.3	SINAPI	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		7,30	-	2,90	1,00	19,71
7.3.1			espurgo							



7.3.2			sanitário PNE				-	7,00	-	2,70	1,00	18,90	
7.3.3			sanitário consultório				-	8,00	-	2,70	1,00	21,60	
7.3.4			WC 01				-	9,50	-	2,70	1,00	25,65	
7.3.5			WC 02				-	8,80	-	2,70	1,00	23,76	
7.3.6			discrta de abertura, portas e janelas				-	9,09	-	-	1,00	-9,09	
8			<b>SISTEMA DE PISO</b>										
8.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016			M3						2,45	
8.1.1			obra de ampliação					14,20	-	-	0,03	1,00	0,45
8.1.2			reparo do corredor onde irá passar o sistema de piso/la					-	45,00	1,50	0,03	1,00	2,03
8.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021			M2	81,70	-	-	-	1,00	81,70	
8.3	SINAPI	101732	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020			M2	81,70	-	-	-	1,00	81,70	
8.4	SINAPI	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020			M	-	80,00	-	-	1,00	80,00	
8.5	SINAPI	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	19,06	-	-	-	1,00	19,06	
8.6	ORSE	4923	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento			M2	196,14	-	-	-	1,00	196,14	
9			<b>COBERTURA</b>										
9.1	ORSE	12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada			M						8,60	
9.1.1			estrutura da marquise					-	8,60	-	-	1,00	8,60
9.2	ORSE	12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco			M						40,20	
9.2.1			estrutura da marquise					-	40,20	-	-	1,00	40,20
9.3	ORSE	235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev f			M2	28,09	-	-	-	1,00	28,09	
9.3.1			estrutura da marquise				24,60	-	-	-	1,00	24,60	
9.3.2			estrutura cobertura da laje										
9.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019			M	-	22,50	-	-	1,00	22,50	

9.5	SINAPI	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	-	15,00	-	-	1,00	15,00
9.6	ORSE	8637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	-	49,00	-	-	1,00	49,00
9.7	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						24,70
9.7.1			<i>vão da caixa d'água</i>			24,70	-	-	1,00	24,70
9.8	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						24,70
9.8.1			<i>vão da caixa d'água</i>			24,70	-	-	1,00	24,70
10			<b>LAJE</b>							
10.1	SINAPI	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	14,60	-	-	-	1,00	14,60
11			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>							
11.1	ORSE	2278	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	M2						198,63
11.1.1			<i>emassamento das paredes existentes</i>			99,51	-	2,80	1,00	278,63
11.1.2			<i>desconto de portas e janelas</i>			80,00	-	-	1,00	-80,00
11.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						188,58
11.2.1			<i>paredes novas</i>			67,35	-	2,80	1,00	188,58
11.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	444,25	-	-	-	1,00	444,25
11.4	SINAPI	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						84,87
11.4.1			<i>novas paredes externas</i>			20,70	-	4,10	1,00	84,87
11.5	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2						117,55
11.5.1			<i>novas paredes externas</i>			28,67	-	4,10	1,00	117,55
11.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	276,40	-	-	-	-	276,40



11.7	SINAPI	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						44,39	
11.7.1			parêdo			7,00	-	-	-	2,00	14,00
11.7.2			dentado do fachado			30,39	-	-	-	1,00	30,39
11.7.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2							13,00
11.7.2.1			balentes de portas			13,00	-	-	-	1,00	13,00
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
12.1	ORSE	1071	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND		-	-	-	-	7,00	7,00
12.2	ORSE	1072	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND		-	-	-	-	4,00	4,00
12.3	ORSE	1073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND		-	-	-	-	2,00	2,00
12.4	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND		-	-	-	-	6,00	6,00
12.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND		-	-	-	-	25,00	25,00
12.6	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND		-	-	-	-	5,00	5,00
12.7	ORSE	4964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND		-	-	-	-	11,00	11,00
12.8	ORSE	1177	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UND		-	-	-	-	3,00	3,00
12.9	ORSE	3147	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND		-	-	-	-	1,00	1,00
12.10	ORSE	1178	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UND		-	-	-	-	2,00	2,00
12.11	ORSE	1167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND		-	-	-	-	4,00	4,00
12.12	ORSE	1168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND		-	-	-	-	4,00	4,00
12.13	ORSE	1169	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32MM	UND		-	-	-	-	1,00	1,00
12.14	ORSE	1170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UND		-	-	-	-	1,00	1,00
12.15	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND		-	-	-	-	2,00	2,00
12.16	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND		-	-	-	-	2,00	2,00



12.17	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
12.18	ORSE	2039	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (REF.1510 HD ) DECA OU SIMILAR	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
12.19	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	14,90	-	-	1,00	14,90
12.20	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	60,00	-	-	1,00	60,00
12.21	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	-	34,00	-	-	1,00	34,00
12.22	SINAPI	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	-	5,20	-	-	1,00	5,20
12.23	ORSE	1448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1	SINAPI	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 12/2014	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
13.2	SINAPI	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 12/2014	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
13.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
13.4	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	12,00	12,00
13.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
13.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	25,00	25,00
13.7	ORSE	1562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
13.8	ORSE	1646	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	-	-	-	-	20,00	20,00

13.9	ORSE	1648	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100MM	UND	-	-	-	-	12,00	12,00
13.10	ORSE	7596	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 40 x 40mm	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
13.11	ORSE	1588	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
13.12	ORSE	1585	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
13.13	ORSE	1590	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
13.14	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	-	13,30	-	-	1,00	13,30
13.15	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	-	35,20	-	-	1,00	35,20
13.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	-	25,00	-	-	1,00	25,00
13.17	ORSE	1697	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X100X50MM, REF. Nº 63, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
14			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
14.1	SINAPI	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	-	-	-	-	3,00	3,00
14.2	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
14.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
14.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
14.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
14.6	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
14.7	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00



14.8	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
14.9	ORSE	2056	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
14.10	ORSE	2050	Chuveiro plástico sem registro	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>									
15.1	<b>PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS</b>									
15.1.1	ORSE	12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
15.1.2	ORSE	11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.3	ORSE	9005	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.4	ORSE	8001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
15.1.5	ORSE	13151	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01 05/2022	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
15.1.6	ORSE	8417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UND	-	-	-	-	20,00	20,00
15.1.7	ORSE	8077	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SMI 314-OMB, Siemens ou similar	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
15.1.8	ORSE	9042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
15.1.9	ORSE	3291	Aterramento composto de 3 hastas de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.11	ORSE	11139	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
15.2	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>									
15.2.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	350,00	-	-	1,00	350,00
15.2.2	ORSE	2815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
15.2.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	-	50,00	-	-	1,00	50,00
15.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									



15.3.1	ORSE	12370	CABO DE COBRE NÚ 10 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	KG	-	-	-	-	1,84	1,84	
15.3.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	120,00	-	-	1,00	120,00	
15.3.3	ORSE	9205	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	-	300,00	-	-	1,00	300,00	
15.3.4	ORSE	3796	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1.5MM <sup>2</sup> , 450/ 750V / 70°C	M	-	750,00	-	-	1,00	750,00	
15.3.5	ORSE	3797	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 2.5MM <sup>2</sup> , 450/ 750V / 70°C	M	-	800,00	-	-	1,00	800,00	
15.3.6	ORSE	3799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	M	-	550,00	-	-	1,00	550,00	
<b>15.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
15.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	3,00	3,00	
15.4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	-	-	-	-	8,00	8,00	
15.4.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	1,00	1,00	
15.4.4	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	-	-	-	-	6,00	6,00	
15.4.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	-	-	-	-	10,00	10,00	
15.4.6	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	45,00	45,00	
15.4.7	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	-	-	-	-	10,00	10,00	
15.4.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	80,00	80,00	
15.4.9	ORSE	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 - 11/2021	UND	-	-	-	-	12,00	12,00	
15.4.10	ORSE	13158	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UND	-	-	-	-	35,00	35,00	
15.4.11	ORSE	777	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UND	-	-	-	-	15,00	15,00	
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
16.1	ORSE	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UND	-	-	-	-	1,00	1,00	
16.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M <sup>2</sup>						14,31	
16.2.1			bancada do consultório 01 inclusive espelhos e soleiras			4,65	-	-	-	1,00	4,65
16.2.2			bancada da recepção 01 nível de 0,90m inclusive espelhos e soleiras			0,66	-	-	-	1,00	0,66
16.2.3			bancada da recepção 02 nível de 0,75m inclusive espelhos e soleiras			1,05	-	-	-	1,00	1,05

16.2.4			banca de administração inclusive espelhos e soleiras		1,09	-	-	-	1,00	1,09
16.2.5			banca de consultoria 02 inclusive espelhos e soleiras		1,09	-	-	-	1,00	1,09
16.2.6			banca de consultoria 03 inclusive espelhos e soleiras		1,86	-	-	-	1,00	1,86
16.2.7			banca de expurgo inclusive espelhos e soleiras		0,35	-	-	-	1,00	0,35
16.2.8			banca de WC inclusive espelho e soleira		0,92	-	-	-	3,00	2,76
16.2.9			banca de Sanitários PNE inclusive espelho e soleira		0,77	-	-	-	1,00	0,77
16.2.10			barra paralelas para reabilitado		-	16,00	-	-	2,00	32,00
16.3	PRÓPRIO	PMU 01	PLACA EM ACM LUMINOSA ESTRUTURADA COM TUBO DE METALON 20X20MM DIVERSAS CORES COM ALTA RESISTÊNCIA À SOL E CHUVA COM INSTALAÇÃO	M2						10,80
16.3.1			marquise		-	18,00	-	0,60	1,00	10,80
16.4	4716	ORSE	Grade em metalon	M2						30,39
16.4.1			detalhe de fechada		-	7,15	-	4,25	1,00	30,39
17			SERVIÇOS FINAIS							
17.1	ORSE	2450	LIPEZA GERAL	M2	285,41	-	-	-	1,00	285,41

*Gilcarlos Evangelista de Oliveira*

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA

Engenheiro Fiscal

CREA PB nº 162.048.752-7



OBRA  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO  
MULTIPROFICIONAL DE UIRAÚNA/PB

<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES</b>	
<b>1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)</b>	
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)</b>	<b>PORCENTAGEM(%) ADOTADA</b>
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%
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)</b>	
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)</b>	<b>PORCENTAGEM(%) ADOTADA</b>
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
<b><math>BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div (1-(T+FE))] - 1\} \times 100</math></b>	
<b>3. TAXA DE BDI(BDI):</b>	<b>22,47%</b>
<b>4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))</b>	<b>R\$ 278.569,74</b>
<b>CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)</b>	
<b>TIPO DE IMPOSTO</b>	<b>SIMPLES NACIONAL (%)</b>
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
ISS - Imposto Sobre Serviço**	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>
<b>ARRECADAÇÕES</b>	
Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	2,00%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,65%</b>
**A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 6% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 60% do custo total da obra, logo, 6%x60% = 3%.	

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





Obra  
**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO  
 MULTIPROFSSIONAL DE UIRAUNA/PB**

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOPTADA
Costo de Administração Geral - AC	1,50%
Costo de Seguros e Garantias - SG	0,30%
Costo de Riscos - R	0,50%
Costo Financeiro - CF	0,80%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOPTADA
Costos Tributários - total - T	3,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	0,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	1,50%
Arrecadações - FE	
Formula do BDI	<p>Orde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração geral</p> <p>MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)</p> <p>FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo</p>
	<b><math>BDI = (((1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) + [1-(T+FE)] - 1) \times 100</math></b>
4. BDI DA OBRA	13,17%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI)100)	R\$ 278.569,74

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 (Conforme Lei 12.844/2013 - desoneração)	0,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
ISS - Imposto Sobre Serviços <sup>(1)</sup>	3,65%
<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
ARRECADACÕES	
Fundo EMPREENDEDOR (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	3,65%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,65%</b>

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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

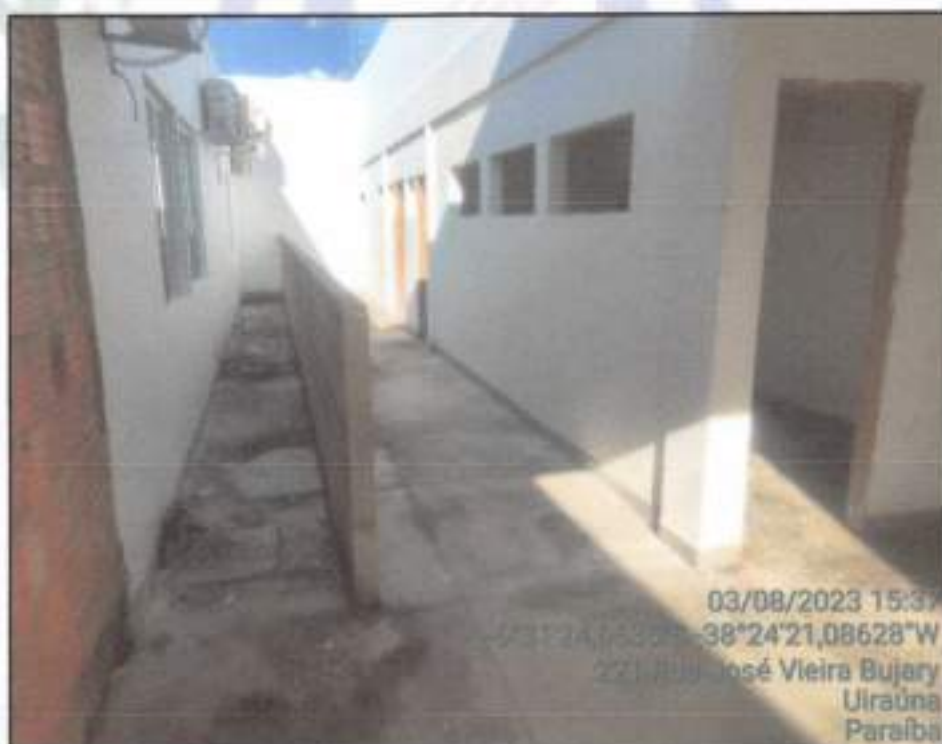


**Gilcarlos El Chaveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 107/048.752-7



**Gilcarlos B. Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 107.048.752-7





**Gilcarlos El Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 158.048.752-7



**Gilcarlos B. de A. Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7



Gilcarlos R. Pereira  
Engenheiro Civil